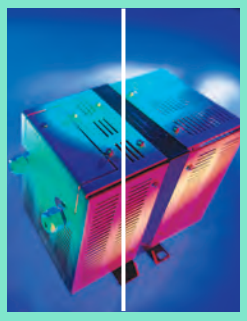
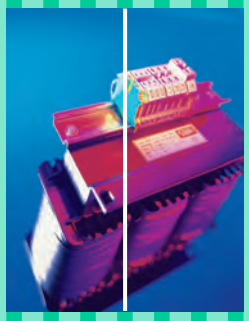
LAGERPROGRAMM

Sonderausführungen

Neu mit UL-Vollprüfung:

- **Typ U-UL**
- **Typ D-UL**
- **Typ DS-UL**

- **im Gehäuse**
  mit UL-Listed-Zeichen

Auch mit CSA-Zeichen lieferbar!

Bestellung bis 12 h
bis 5 Jahre GARANTIE
Auslieferung sofort

Transformatoren in Einbauausführung

- Einphasentransformatoren bis 630 kVA
- Drehstromtransformatoren bis 1000 kVA
- Steuertransformatoren
- Sicherheitstransformatoren
- Trenntransformatoren für medizinisch genutzte Räume
- Isoliertransformatoren bis 10 000 Volt
- Hochstromtransformatoren bis 2000 A
- Spartransformatoren – Anlasstransformatoren
- Stufentransformatoren für Belüftungsanlagen
- Transformatoren für Fahrzeuge
- Print- und Flachtransformatoren
- Transformatoren für Schaltnetzteile

Spannungskonstanthalter

- Einbauausführungen bis 3 000 VA
- Tragbare Ausführungen bis 1000 VA

Gleichstromversorgungen

- Einphasentypen – ungeglättet, bis 1 000 A
- Einphasentypen – C/LC-Glättung, bis 250 V/1 000 A
- Drehstromausführungen bis 250 V und 1 000 A
- Geregelte Gleichstromversorgungen

Vorschaltgeräte für die Lichttechnik

- Sondervorschaltgeräte für Gasentladungslampen jeder Art bis 100 kW
- Streufeldtransformatoren
- steuerbare Vorschaltgeräte (Transduktoren)
- elektronische Vorschaltgeräte bis 34kW

Transformatoren in Gießharzvollverguss

- Sicherheitstransformatoren, ortsfest/tragbar
- Trenntransformatoren, ortsfest/tragbar
- Print- und Flachtransformatoren

Drosseln und Induktivitäten

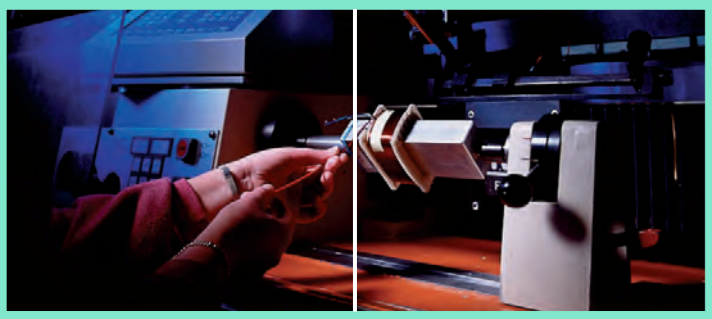
- Wechselstromdrosseln bis 320 kVAr einphasig
- Wechselstromdrosseln bis 500 kVAr dreiphasig
- Gleichstromdrosseln bis $LI^2 = 1\,500$ Ws
- Filterkreisdrosseln
- Transduktoren – Drosseln für Schaltnetzteile

inhalt

	Einblick über Produktpalette	2 – 7
ETK	Einphasensteuertransformatoren 50-3000 VA	8 – 9
ETKS	Einphasensteuertransformatoren 50-200 VA	10 – 11
UTK	Einphasensteuertransformatoren 2500-5000 VA	12 – 13
ETKU	Universalsteuertransformatoren 160-5600 VA	14 – 17
EGT	Kombi-Gleichstromversorgungen 115-630 VA	18 – 19
EGS	Gleichstromversorgungen einphasig 3...8 A	20 – 21
EGX	Gleichstromversorgungen einphasig 0,5...2,5 A	22 – 23
BSN	Gleichstromversorgungen einphasig 3...8 A	24 – 25
DGS	Gleichstromversorgungen dreiphasig 10...55 A	26 – 27
DGXS	Gleichstromversorgungen dreiphasig 12...40 A	28 – 29
DGC	Gleichstromversorgungen dreiphasig 10...36 A	30 – 31
DGXC	Gleichstromversorgungen dreiphasig 12...40 A	32 – 33
UDGS	Universalgleichstromversorgungen dreiphasig 8...36 A	34 – 35
UDGC	Universalgleichstromversorgungen dreiphasig 8...36 A	36 – 37
EGSL	Gleichstromversorgungen linear geregelt	38 – 39
EGPT	Gleichstromversorgungen einphasig primär getaktet 1,25...2 A	40 – 41
EGPT Cosmo	Gleichstromversorgungen einphasig primär getaktet 5...20 A	42 – 43
DGPT Cosmo	Gleichstromversorgungen dreiphasig primär getaktet 10...20 A	44 – 45
EGPT Competent	Gleichstromversorgungen einphasig primär getaktet 2,5...20 A	46 – 47
DGPT Competent	Gleichstromversorgungen dreiphasig primär getaktet 20–40 A	48 – 49
USV-Modul	Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	50 – 51
ELT	Einphasenlüftertransformatoren	52 – 53
DLT	Dreiphasenlüftertransformatoren	54 – 55
ETV	Installationstransformatoren	56 – 57
RST	Einphasenringstelltransformatoren	58 – 59
	Absicherungsempfehlungen	60 – 68
	Anschluss-Schema **ETKU/UDGS/UDGC/ELT**	69
	Zubehör/AGB	70 – 71

spannung
nach maß

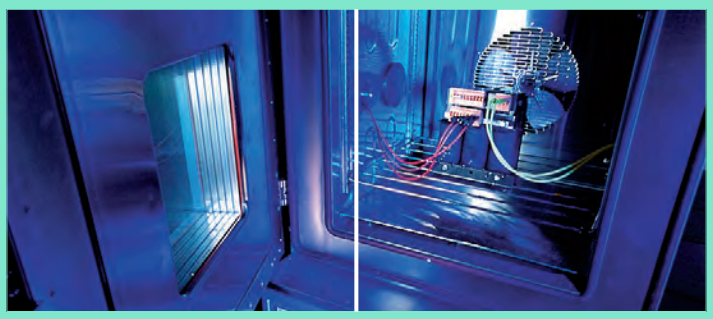
Alle in diesem Prospekt beschriebenen Produkte sind ab Lager lieferbar. Bei Bestelleingang bis 12 Uhr erfolgt die Auslieferung sämtlicher Typen noch am gleichen Tag. Wir gewährleisten die sichere und fehlerfreie Funktion unserer Transformatoren und induktiven Bauteile über einen Zeitraum von fünf Jahren.



Die Basis unseres Erfolges sind die Menschen, die hinter SBA stehen. Gerade die individuelle Fertigung erfordert ein hohes Maß an Kompetenz, Flexibilität und Kundennähe.
Im Team erarbeiten wir die jeweils beste Lösung für unsere Kunden. Das Resultat sind optimal dimensionierte Produkte. Computergestützte Arbeitsabläufe, eine attraktive Preisgestaltung und ein ausgefeiltes Logistik-Konzept ergänzen das fachliche Know-how unserer Mitarbeiter in idealer Weise. Eigenverantwortliches Handeln ist dabei genauso wichtig wie kreatives Denken gemäß den Anforderungsprofilen unserer Kunden.

SBA – eine Investition in die Zukunft.

Durch permanente Innovationen und modernste Werkstofftechnik kann SBA den gleichbleibend hohen Qualitätsstandard seiner Transformatoren und Stromversorgungen garantieren und stets neu definieren. Die hochwärmebeständigen Materialien von SBA genügen höchsten Ansprüchen an Sicherheit, Lebensdauer und Qualität – VDE- und TÜV-geprüft. Umfassende Kontrollen in allen Produktionsbereichen gewährleisten die Zuverlässigkeit aller SBA-Erzeugnisse.



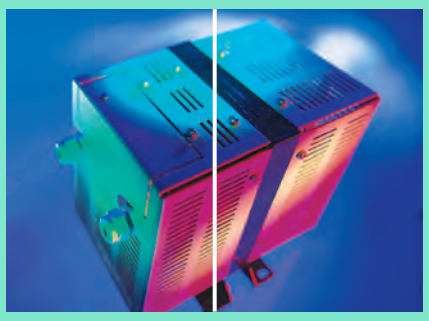
Wir stellen die Leistungsfähigkeit von SBA jeden Tag aufs Neue unter Beweis: Sonderanfertigungen in kleinen und mittleren Stückzahlen ermöglichen individuelle Lösungen für die verschiedensten Aufgabenstellungen in der Industrie – und das oft schon innerhalb weniger Arbeitstage.

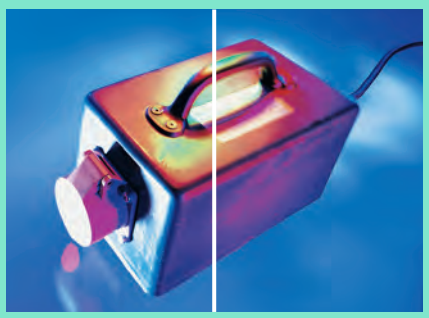
SBA – mit leistungsstarker Technologie und ausgereiften Produkten ins neue Jahrtausend.

für viele Industrie

Spannungskonstanthalter

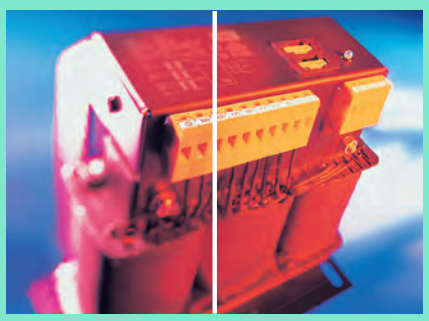
- magnetisch bis 3 kVA
- motorisch bis 1000 kVA





Gleichstromversorgungen

- nicht stabilisiert bis 1000 A
- stabilisiert bis 40 A
- USV-Module für Gleichstrom-versorgungen



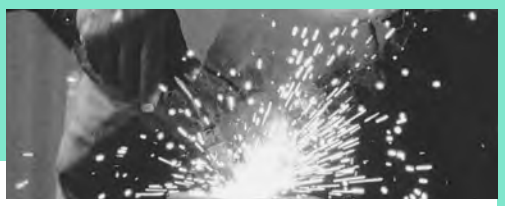
Transformatoren in Gießharzvollverguss

- Sicherheitstransformatoren (auch tragbar)
- Trenntransformatoren (auch tragbar)
- Print- und Flachtransformatoren

zweige

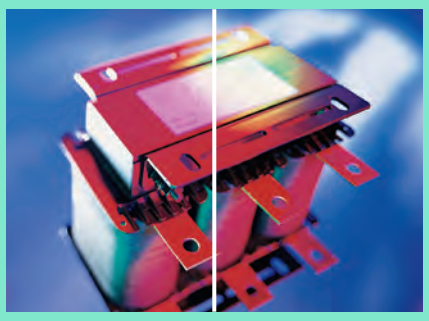
Ringkerntransformatoren Ringstelltransformatoren

- Ringkerntransformatoren
- Ringstelltransformatoren ein- und dreiphasig bis 63 A



Drosseln und Induktivitäten

- Wechselstromdrosseln bis 500 kVAr
- Gleichstromdrosseln
- Netz- und Kommutierungsdrosseln
- Filterkreisdrosseln – Tonfrequenzsperrkreise
- Bauelemente für Schaltnetzteile



Transformatoren in Einbauausführung

- Einphasentransformatoren bis 630 kVA
- Dreiphasentransformatoren bis 1000 kVA
- Trenntransformatoren für medizinisch genutzte Räume
- Isoliertransformatoren bis 10 000 V
- Hochstromtransformatoren bis 2000 A
- Spartransformatoren
- Transformatoren für Schienenfahrzeuge

Vorschaltgeräte für Lichttechnik

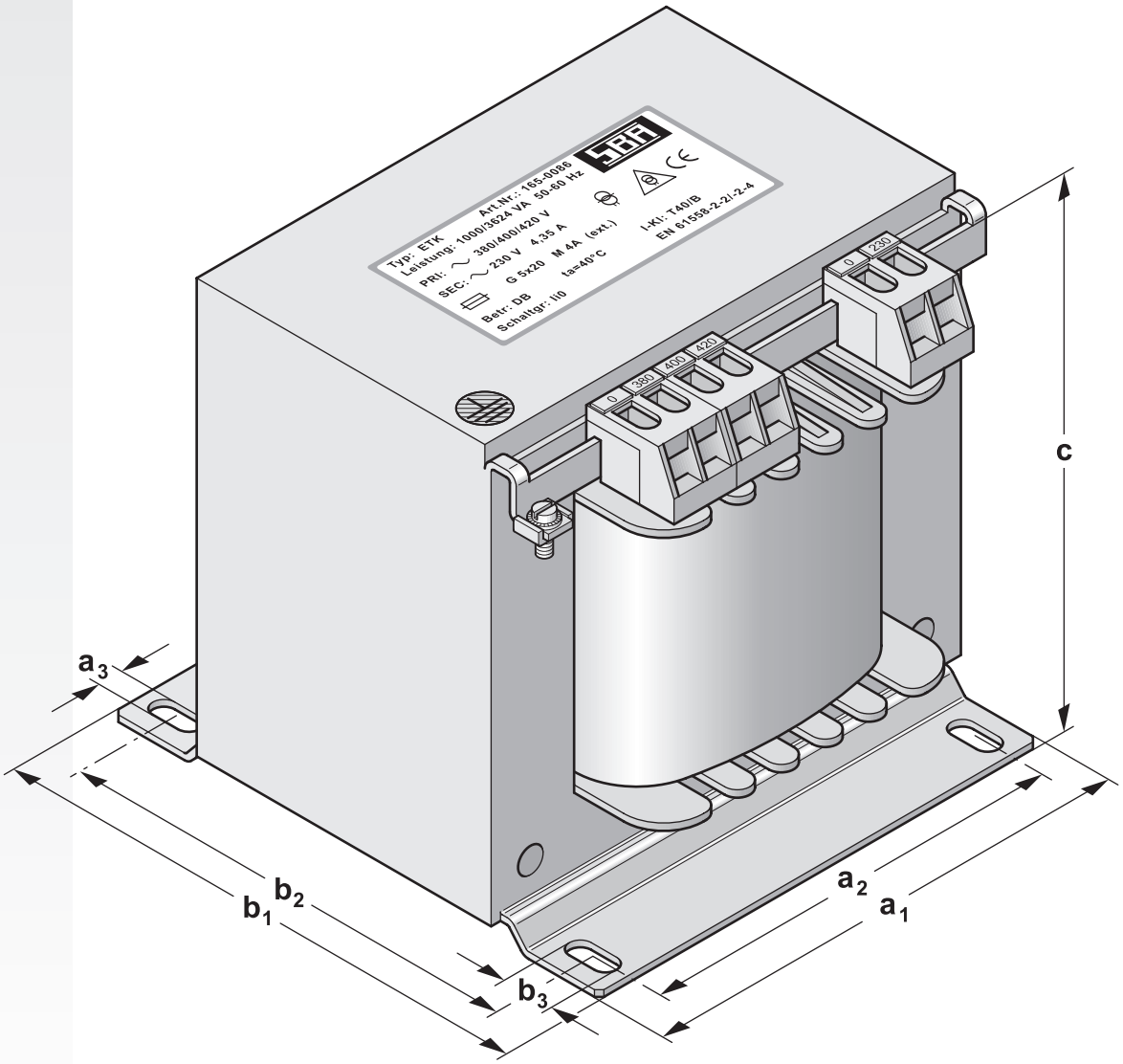
- Transformatoren für Halogen-Niedervoltlampen von 20 W bis 500 W
- Sondervorschaltgeräte für Gasentladungslampen jeder Art bis 100 kW
- Streufeldtransformatoren
- steuerbare Vorschaltgeräte (Transduktoren)
- elektronische Vorschaltgeräte bis 30 kW

Type ETK

Einphasensteuertransformatoren nach VDE 0570-2-2 / EN 61558-2-2
Trenn- bzw. Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570-2-4 / EN 61558-2-4
bzw. nach VDE 0570-2-6 / EN 61558-2-6

Anwendung

Trenn- bzw. Sicherheitstransformatoren für allgemeine Anwendungen, z. B. als Gerätetransformatoren für Geräte nach VDE 0700, 0750, 0805.
Steuertransformatoren zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. gemäß VDE 0113 / EN 60204.



ab Lager lieferbar
380/400/420//230 Volt
380/400/420// 24 Volt → bis 1000 VA
220/230/240//230 Volt → bis 1000 VA
220/230/240// 24 Volt → bis 1000 VA

Absicherungsempfehlungen
siehe Seite 62

EINPHASENSTEUERTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- durch **doppelte / verstärkte Isolierung** getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- Raumbedarfsmaße nach DIN 41 308
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel (zusätzl. Steckanschluss auf Wunsch)
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	50 VA – 3000 VA
Eingangsspannung	230 V bzw. 400 V
Ausgangsspannung	230 V bzw. 24 V
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ii0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B (bei 169-0078 „F“)
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**
Sonderspannungen auf Anfrage	

Übersicht

380/400/420 230V Art.-Nr.	380/400/420 24V Art.-Nr.	220/230/240 230V Art.-Nr.	220/230/240 24V Art.-Nr.	Nenn-leistung cos φ = 1 VA (DB)	Kurzzeit leistung cos φ = 0,5 VA	Gesamt-gew. ca. kg	Cu-gew. kg	Abmessungen a_1	b_1	a_2	b_2 ca. mm	a_3	b_3	c
151-0005	151-0004	151-0015	151-0001	50	115	1.2	0.25	78	61	56	49	4.8	8	80
152-0002	152-0003	152-0007	152-0004	63	155	1.5	0.28	78	71	56	58	4.8	8	80
153-0003	153-0013	153-0009	153-0004	100	215	1.6	0.35	84	64	64	50	4.8	8	86
154-0040	154-0050	154-0046	154-0041	125	290	2.0	0.40	84	77	64	64	4.8	8	86
155-0033	155-0041	155-0037	155-0034	160	390	2.3	0.52	96	81	84	64	5.8	9	96
156-0043	156-0054	156-0050	156-0044	200	515	2.8	0.65	96	89	84	73	5.8	9	96
157-0027	157-0037	157-0033	157-0028	250	680	3.6	0.72	96	103	84	87	5.8	9	96
160-0057	160-0065	160-0061	160-0058	320	825	4.2	1.05	120	93	90	74	5.8	12	111
161-0057	161-0065	161-0061	161-0058	400	1130	5.2	1.15	120	101	90	85	5.8	12	111
162-0056	162-0064	162-0060	162-0057	500	1540	6.6	1.40	120	121	90	104	5.8	12	111
163-0068	163-0078	163-0074	163-0069	630	1790	7.7	2.00	150	113	122	90	7.0	15	132
164-0031	164-0039	164-0035	164-0032	800	2500	9.9	2.35	150	130	122	106	7.0	15	132
165-0086	165-0094	165-0090	165-0087	1000	3520	13.1	2.50	150	155	122	133	7.0	15	132
166-0001				1250	2990	13.7	3.80	174	127	135	102	7.0	15	152
167-0001				1600	4260	17.2	4.20	174	147	135	122	7.0	15	152
168-0001				2000	5740	20.5	4.50	174	167	135	142	7.0	15	152
169-0001				2500	7900	26.0	5.50	192	190	155	154	11	18	170
169-0078				3000	8030	26.0	5.50	192	190	155	154	11	18	170

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

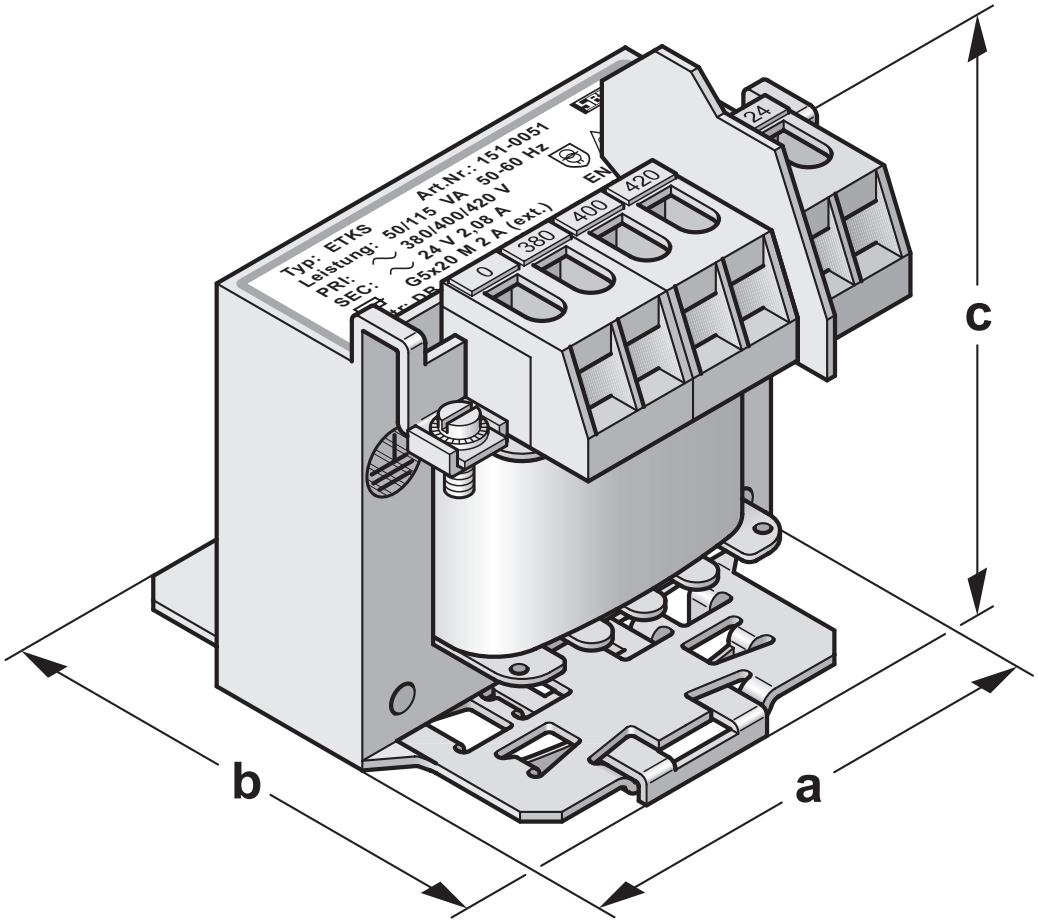
Internet: www.sba.de

Type ETKS

Einphasensteuertransformatoren nach VDE 0570-2-2 / EN 61558-2-2
Trenn- bzw. Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570-2-4 / EN 61558-2-4
bzw. nach VDE 0570-2-6 / EN 61558-2-6
mit Aufschnappvorrichtung für Hutschiene DIN EN 50022

Anwendung

Trenn- bzw. Sicherheitstransformatoren für allgemeine Anwendungen, z. B. als Gerätetransformatoren für Geräte nach VDE 0700, 0750, 0805.
Steuertransformatoren zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. gemäß VDE 0113 / EN 60204.



bzw.

ab Lager lieferbar
380/400/420//230 Volt
380/400/420// 24 Volt
220/230/240//230 Volt
220/230/240// 24 Volt

Absicherungsempfehlungen
siehe Seite 62

Type ETKS

EINPHASENSTEUERTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- durch **doppelte / verstärkte Isolierung** getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- Raumbedarfsmaße nach DIN 41 308
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel (zusätzl. Steckanschluss auf Wunsch)
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	50 VA – 200 VA
Eingangsspannung	230 V bzw. 400 V
Ausgangsspannung	230 V bzw. 24 V
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ii0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**
Sonderspannungen auf Anfrage	

Übersicht

380/400/420 230V Art.-Nr.	380/400/420 24V Art.-Nr.	220/230/240 230V Art.-Nr.	220/230/240 24V Art.-Nr.	Nenn-leistung cos φ = 1 VA (DB)	Kurz-zeitleistung cos φ = 0,5 VA	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a	b ca. mm	c
151-0050	151-0051	151-0136	151-0052	50	115	1.3	0.25	78	61	80
152-0025	152-0026	152-0067	152-0027	63	155	1.6	0.28	78	71	80
153-0081	153-0082	153-0179	153-0083	100	215	1.7	0.35	84	91	86
154-0096	154-0097	154-0186	154-0098	125	290	2.1	0.40	84	77	86
155-0105	155-0106	155-0237	155-0107	160	390	2.4	0.52	96	91	96
156-0109	156-0110	156-0174	156-0111	200	515	2.9	0.65	96	89	96

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

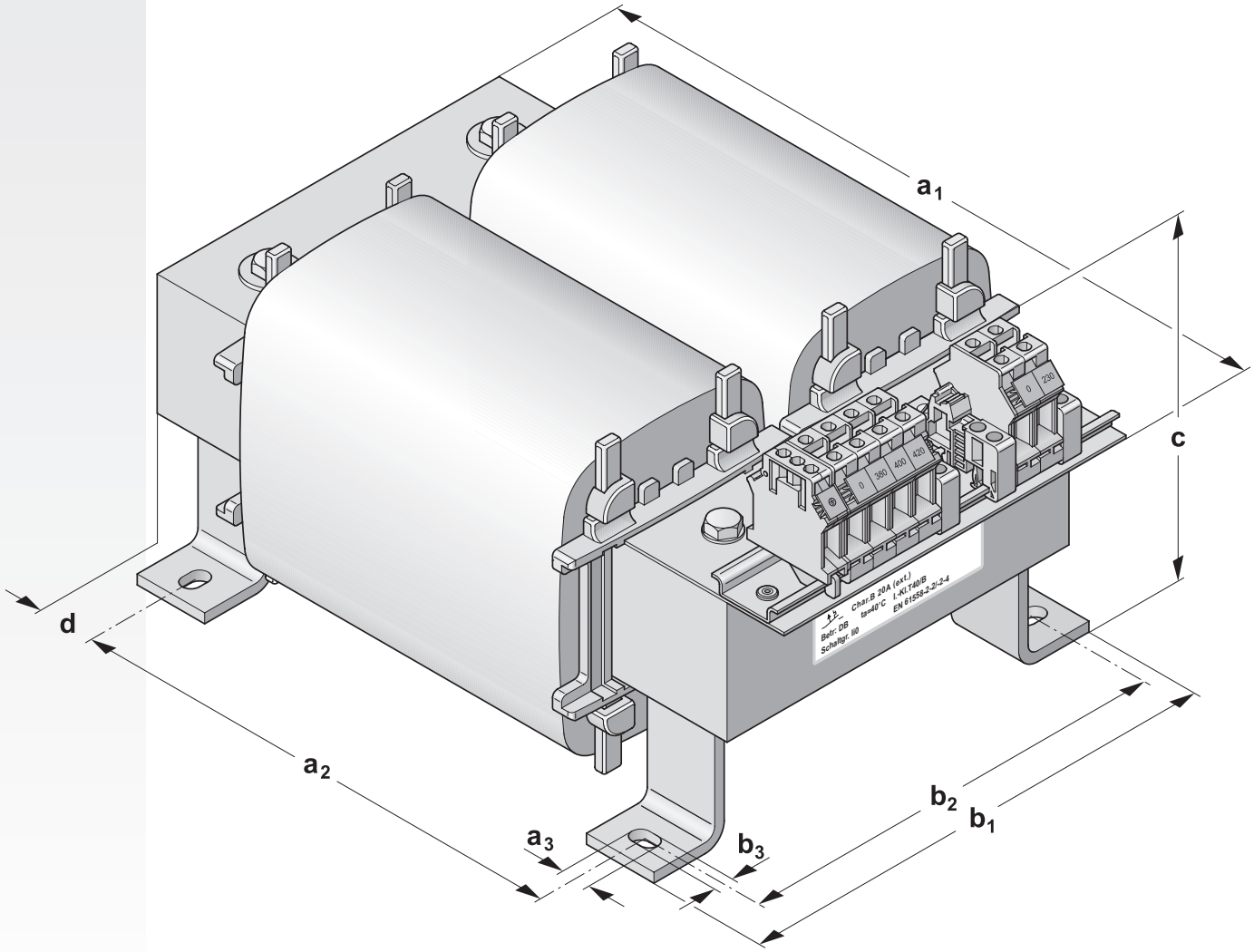
Internet: www.sba.de

Type UTK

Einphasensteuertransformatoren nach VDE 0570-2-2 / EN 61558-2-2
Einphasentrenntransformatoren nach VDE 0570-2-4 / EN 61558-2-4

Anwendung

Trenntransformatoren für allgemeine Anwendungen, z. B. als Gerätetransformatoren für Geräte nach VDE 0700, 0750, 0805.
Gemäß VDE 0113 zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw.



ab Lager lieferbar
380/400/420//230 Volt

Absicherungsempfehlungen
siehe Seite 62

Type UTK

EINPHASENSTEUERTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- durch **doppelte / verstärkte Isolierung** getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- auf Fußbügeln (DIN 41307) liegend
- Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	2500 VA – 5000 VA
Eingangsspannung	380/400/420 V
Ausgangsspannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ii0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**
Sonderspannungen auf Anfrage	

Übersicht

Art.-Nr.	Nennleistung cos φ = 1 VA (DB)	Kurzzeitleistung cos φ = 0,5 VA	u_k %	u_r %	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c	d
188-0007	2500	8320	3.06	2.92	22.0	8.5	283	196	200	174	14	9	145	25
189-0009	3200	12770	2.55	2.48	29.0	9.3	283	196	200	174	14	9	170	25
190-0001	4000	11140	3.17	2.79	39.0	15.0	331	236	240	204	14	9	186	30
190-0002	5000	14355	3.02	2.66	38.0	14.0	331	236	240	204	14	9	186	30

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

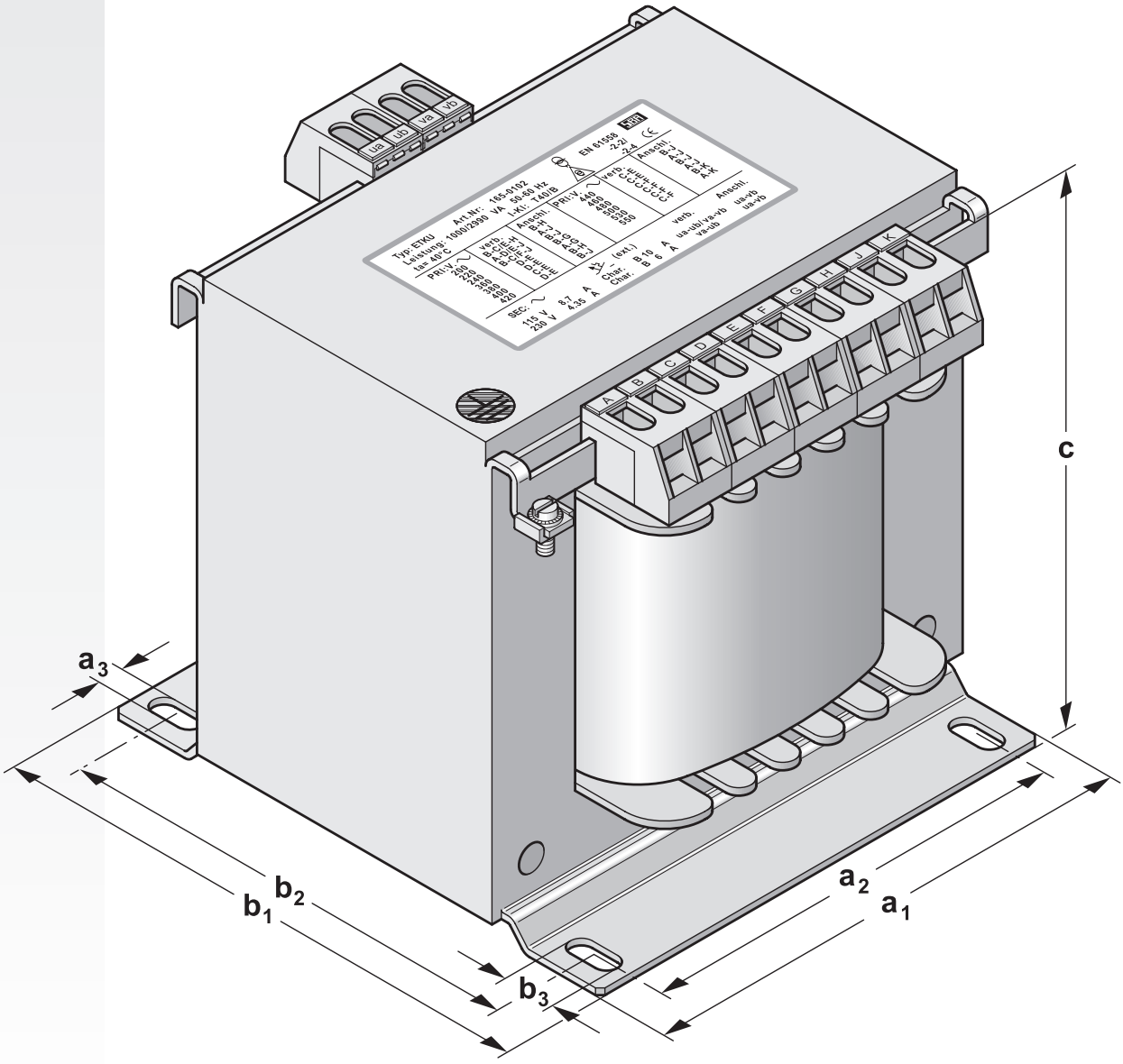
Internet: www.sba.de

Type ETKU

Universalsteuertransformatoren nach VDE 0570-2-2 / EN 61558-2-2
Einphasentrenntransformatoren nach VDE 0570-2-4 / EN 61558-2-4

Anwendung

Trenntransformatoren für allgemeine Anwendungen, z. B. als Gerätetransformatoren für Geräte nach VDE 0700, 0750, 0805.
Gemäß VDE 0113 zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. Eingangsseitig an 13 verschiedene Netzspannungswerte anpassbar.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 60 – 61

Anschluss-Schema siehe Seite 69

UNIVERSALSTEUERTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- durch **doppelte / verstärkte Isolierung** getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel (zusätzl. Steckanschluss auf Wunsch)
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterträgharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	160 VA – 1000 VA
Eingangsspannung	200/220/240/360/380/ 400/420/440/460/480/ 500/530/550 V
Ausgangsspannung	2 x 115 V für wahlweise Reihen-/Parallelschaltung
Ausgangsstrom	max. 8,7 A
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Iii0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**

Übersicht

Art.-Nr.	Nennleistung cos φ = 1 VA (DB)	Kurzzeitleistung cos φ = 0,5 VA	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a_1	b_1	a_2	b_2 ca. mm	a_3	b_3	c
155-0098	160	390	2.3	0.52	96	81	84	64	5.8	9	96
156-0105	200	520	2.8	0.65	96	89	84	73	5.8	9	96
157-0047	250	685	3.6	0.72	96	103	84	87	5.8	9	96
160-0098	320	870	4.2	1.05	120	93	90	74	5.8	12	111
161-0102	400	1250	5.2	1.15	120	101	90	85	5.8	12	111
162-0154	500	1600	6.6	1.40	120	121	90	104	5.8	12	111
163-0086	630	1820	7.7	2.00	150	113	122	90	7	15	132
164-0043	800	2570	9.9	2.35	150	130	122	106	7	15	132
165-0102	1000	3650	13.1	2.50	150	155	122	133	7	15	132

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

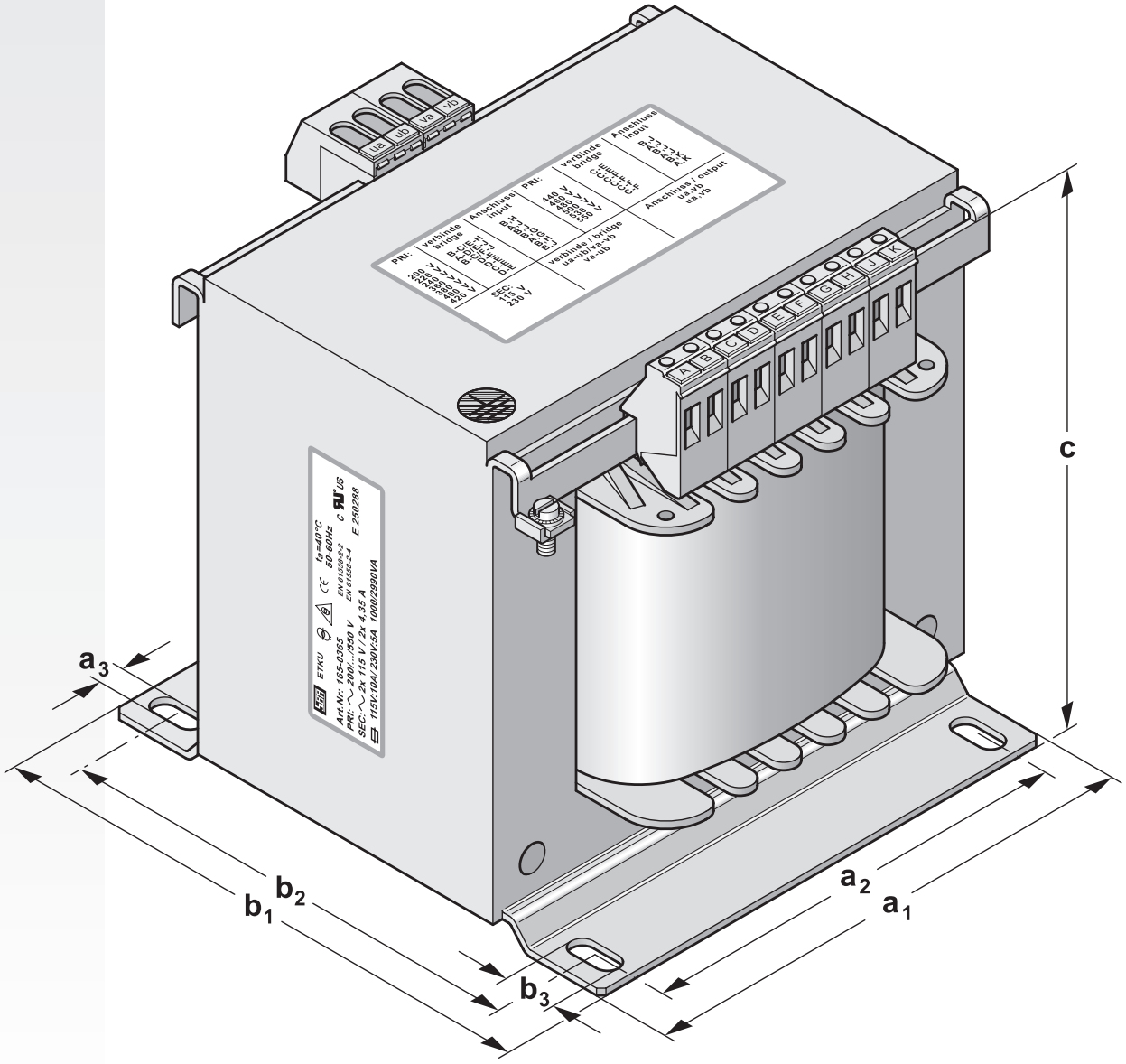
Type ETKU

Universalsteuertransformatoren nach VDE 0570-2-2 / EN 61558-2-2
Einphasentrenntransformatoren nach VDE 0570-2-4 / EN 61558-2-4 / UL 5085 / CSA C22.2

Anwendung

Trenntransformatoren für allgemeine Anwendungen, z. B. als Gerätetransformatoren für Geräte nach VDE 0700, 0750, 0805.
Gemäß VDE 0113 zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. Eingangsseitig an 13 verschiedene Netzspannungswerte anpassbar.

- Nach UL-Isolationssystem Klasse B gebaut, dadurch keine Leistungsreduzierung zu VDE-Werten notwendig.
- Geeignet um UL-gelabelte Schaltschränke nach der UL-Richtlinie UL 508A aufzubauen.



ab Lager lieferbar

E250288

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 60 – 61

Anschluss-Schema siehe Seite 69

UNIVERSALSTEUERTRANSFORMATOREN

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h – Auslieferung sofort – 5 Jahre GARANTIE

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- durch **doppelte / verstärkte Isolierung** getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel (zusätzl. Steckanschluss auf Wunsch)
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyestertränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	160 VA – 5600 VA
Eingangsspannung	200/220/240/360/380/ 400/420/440/460/480/ 500/530/550 V
Ausgangsspannung	2 x 115 V für wahlweise Reihen-/Parallelschaltung
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	IIii0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**

Übersicht

Art.-Nr.	Nennleistung cos φ = 1 VA (DB)	Kurzzeitleistung cos φ = 0,5 VA	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a_1	b_1	a_2 ca. mm	b_2	a_3	b_3	c
155-0245	160	354	2.3	0.52	96	81	84	64	5.8	9	105
156-0255	200	475	2.8	0.65	96	89	84	73	5.8	9	105
157-0300	250	625	3.6	0.72	96	103	84	87	5.8	9	105
160-0220	320	742	4.2	1.05	120	93	90	74	5.8	12	111
161-0240	400	1035	5.2	1.15	120	101	90	85	5.8	12	111
162-0365	500	1380	6.6	1.40	120	121	90	104	5.8	12	111
163-0260	630	1530	7.7	2.00	150	113	122	90	7	15	132
164-0220	800	2055	9.9	2.35	150	130	122	106	7	15	132
165-0365	1000	2990	13.1	2.50	150	155	122	133	7	15	132
166-0080	1250	2530	13.7	3.80	174	127	135	102	7	15	152
167-0140	1600	3300	17.2	4.20	174	147	135	122	7	15	152
168-0125	2000	4600	20.5	4.50	174	167	135	142	7	15	152
169-0060	2500	6500	26.0	5.50	192	190	155	154	11	18	170
169-0065	3000	6750	26.0	5.50	192	190	155	154	11	18	170
189-0105*	3400	11000	29.0	9.30	330	196	200	174	14	9	170
190-0075*	4800	11200	39.0	16.0	380	236	240	204	14	9	186
190-0080*	5600	13200	38.0	14.0	380	236	240	204	14	9	186

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.
* Abweichende Ausführung, da UI-Kerne.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

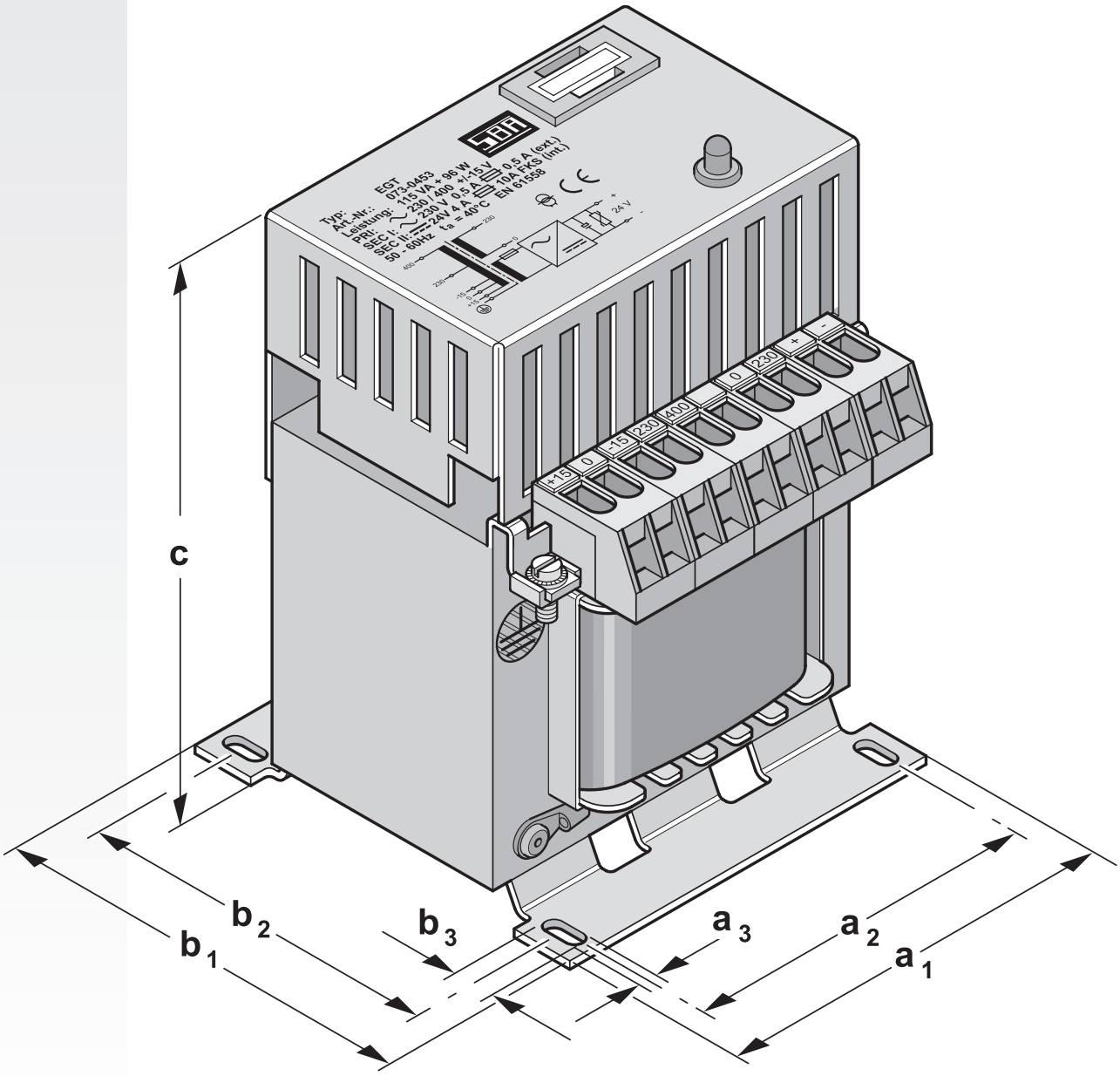
Internet: www.sba.de

Type EGT

Kompakte Gleichstromversorgungen mit Wechselspannungs- und Gleichspannungsausgang
Trenntransformatoren nach VDE 0570-2-4 / EN 61558-2-4

Anwendung

Als **Gleichstromversorgung** für allgemeine Anwendungen, z. B. zum Einbau in Geräte, zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. gemäß VDE 0113 / EN 60204 und gleichzeitig als **Trenntransformator** für allgemeine Anwendungen, z. B. für Geräte nach VDE 0700, 0750, 0805.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 63
Zubehör siehe Seite 70

KOMBI-GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- Geräte entsprechen **EN 61558-2-4**
- durch **doppelte / verstärkte Isolierung** getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- Befestigungsmaße nach DIN 41 308
- Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor, **Siebkondensator (105° C)** und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- der Gleichspannungsausgang ist **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherung (FKS)
- Anzeige der Gleichspannung mittels grüner LED
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild

Technische Daten

Eingangsspannung	230/400 V +/– 15 V
Frequenz	50-60 Hz
SEC I:	
Leistungsbereich	115 VA – 630 VA
Ausgangsspannung	230 V (AC)
Ausgangsstrom	0,5 – 2,75 A (AC)
SEC II:	
Leistungsbereich	96 W – 240 W
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V
Ausgangsstrom	4 – 10 A (DC)
Restwelligkeit (typ.)	< 5 %
Schaltgruppe	Iii0 **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 40 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	SEC I 230 V (AC)		SEC II 24 V (DC)			Gesamt-gewicht	Abmessungen						
		VA	A	W	A	Absicherung	ca. kg	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
								ca. mm						
EGT 2404	073-0453	115	0.50	96	4.0	10 A (FKS)	3.8	101	113	84	87	5.8	9	139
EGT 2406	076-0428	200	0.87	144	6.0	15 A (FKS)	6.8	132	121	90	104	5.8	12	153
EGT 2410	079-0481	630	2.75	240	10.0	25 A (FKS)	13.4	150	155	122	133	7	15	205

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

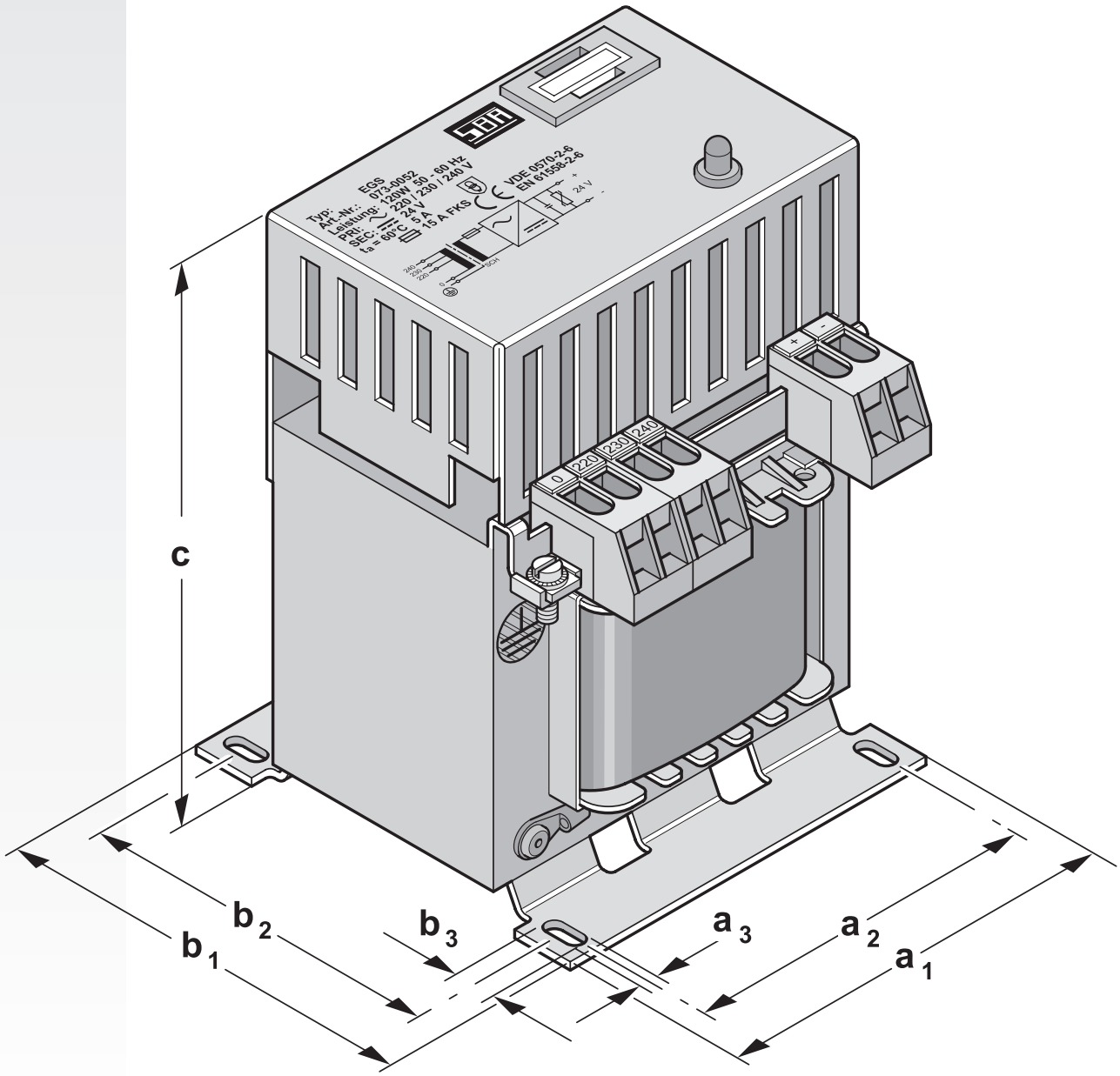
Internet: www.sba.de

Type EGS

Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Zur allgemeinen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 63

Zubehör siehe Seite 70

Type EGS

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- **Gleichstromversorgung nach VDE 0570-2-6/ EN 61558-2-6** mit eingebautem Sicherheitstransformator
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- Befestigungsmaße nach DIN 41308
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor, **Siebkondensator (105°C)** und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyestertränkharz
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild
- Geräte sind **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherungen
- **keine zusätzliche Absicherung beim Einbau erforderlich**
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt

Technische Daten

Leistungsbereich	72 W – 192 W
Eingangsspannung	AC 220/230/240 V oder AC 380/400/420 V
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V nach EN 61131-2
Restwelligkeit (typ.)	< 5 %
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ii0 **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 60 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Eingangsspannung: 220/230/240 V

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-Nennstrom A	Absicherung		Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
EGS 2403	043-0259	3	5 A	(5 x 20 mm)	27.1	2.3	94	94	64	64	4.8	8	120
EGS 2405	073-0052	5	15 A	(FKS)	27.1	3.8	101	113	84	87	5.8	9	139
EGS 2408	075-0078	8	20 A	(FKS)	27.1	5.4	130	109	90	85	5.8	12	175

Type EGS 2403 auch mit Aufschnappvorrichtung für Hutschiene nach DIN EN 50022 ab Lager lieferbar (Artikel-Nr. 043-0390).

Eingangsspannung: 380/400/420 V

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-Nennstrom A	Absicherung		Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
EGS 400 2403	043-0264	3	5 A	(5 x 20 mm)	27.1	2.3	94	94	64	64	4.8	8	120
EGS 400 2405	073-0063	5	15 A	(FKS)	27.1	3.8	101	113	84	87	5.8	9	139
EGS 400 2408	075-0092	8	20 A	(FKS)	27.1	5.4	130	109	90	85	5.8	12	175

Type EGS 400 2403 auch mit Aufschnappvorrichtung für Hutschiene nach DIN EN 50022 ab Lager lieferbar (Artikel-Nr. 043-0391).
Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

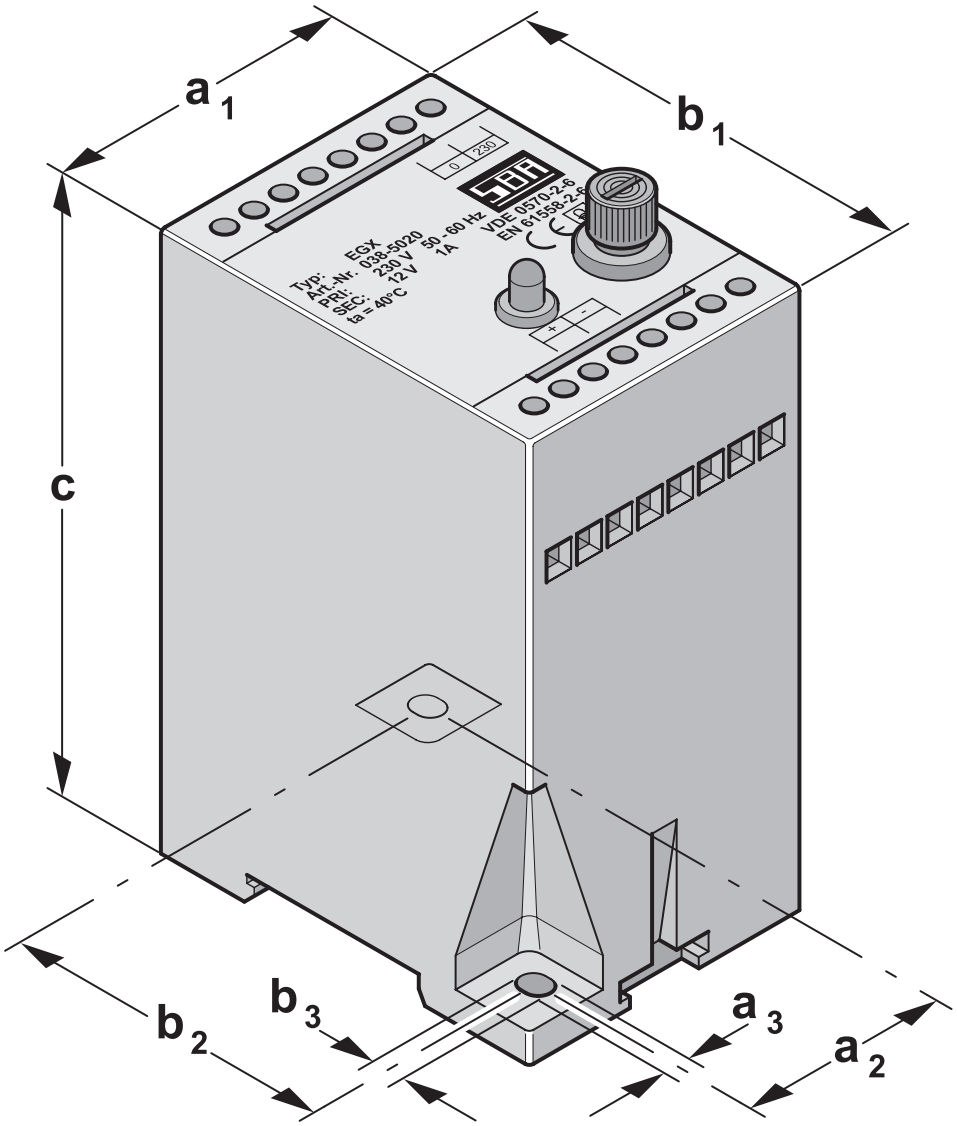
Internet: www.sba.de

Type EGX

Gleichstromversorgungen im Kunststoffgehäuse nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Als Gleichstromversorgung für allgemeine Anwendungen, z. B. zum Einbau in Geräte, zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 64

Type EGX

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- kompakte Bauweise in schwarzem Kunststoff-gehäuse (IP 20)
- die Geräte entsprechen EN 61558-2-6
- durch **doppelte/verstärkte** Isolierung getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- schraub- und aufschnappbar auf Hutschiene nach DIN EN 50022
- Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: **Siebkondensator (105°C)** und Entladewiderstand
- aufgedruckte Leistungsdaten
- Geräte sind **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherungen
- **keine zusätzliche Absicherung beim Einbau erforderlich**
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt

Technische Daten

Eingangsspannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Leistungsbereich	12 W - 60 W
Ausgangsspannung	SELV DC 12 V bzw. 24 V nach EN 61131-2
Ausgangsstrom	0,5 - 2,5 A (DC)
Restwelligkeit (typ.)	< 5 %
Schaltgruppe	Ii0
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	**max. 40 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgang			Gesamt-gewicht	Abmessungen						
		V (DC)	A (DC)	Absicherung (IEC127-2)	ca. kg	a_1	b_1	a_2	b_2 ca. mm	a_3	b_3	c*
EGX 1201	038-5020	12	1.0	2.00 A (5 x 20 mm)	0.8	55	75	38	61.5	4.5	6.0	110
EGX 1202	038-5021	12	2.0	3.15 A (5 x 20 mm)	0.8	55	75	38	61.5	4.5	6.0	110
EGX 2400,5	038-5019	24	0.5	1.00 A (5 x 20 mm)	0.8	55	75	38	61.5	4.5	6.0	110
EGX 2401	040-5049	24	1.0	2.00 A (5 x 20 mm)	1.4	100	75	85	61.5	4.5	6.0	110
EGX 2402,5	042-5038	24	2.5	5.00 A (5 x 20 mm)	1.8	100	75	85	61.5	4.5	6.0	110

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.
(*Der Sicherungshalter erhöht das Maß c um 12 mm).

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

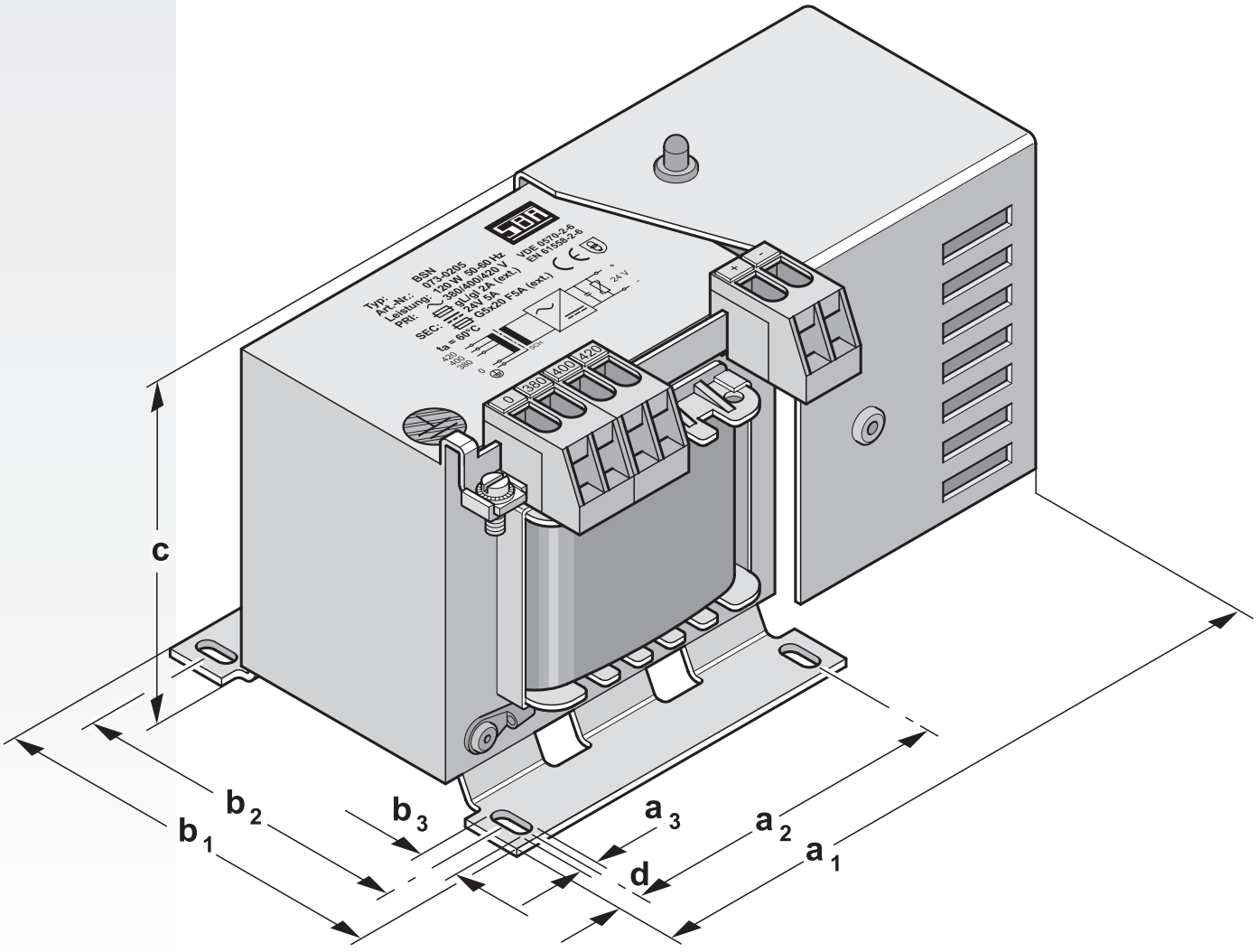
Internet: www.sba.de

Type BSN

Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Zur allgemeinen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 64

Type BSN

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- **Gleichstromversorgung nach EN 61558-2-6**
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- Befestigungsmaße nach DIN 41308
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor, **Siebkondensator (105°C)** und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt

Technische Daten

Leistungsbereich	72 W – 192 W
Eingangsspannung	AC 220/230/240 V oder AC 380/400/420 V
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V nach EN 61131-2
Restwelligkeit (typ.)	< 5 %
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ii0 mit **Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 60 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Eingangsspannung: 220/230/240 V

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c	d
BSN 2403	043-0386	3	27.1	2.3	153	90	64	64	4.8	8	84	10
BSN 2405	073-0204	5	27.1	3.8	166	109	84	86	5.8	9	94	6
BSN 2408	075-0204	8	27.1	5.4	188	110	90	85	5.8	9	111	15

Type BSN 2403 auch mit Aufschnappvorrichtung für Hutschiene nach DIN EN 50022 ab Lager lieferbar (Artikel-Nr. 043-0388)

Eingangsspannung: 380/400/420 V

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c	d
BSN 400 2403	043-0387	3	27.1	2.3	153	90	64	64	4.8	8	84	10
BSN 400 2405	073-0205	5	27.1	3.8	166	109	84	86	5.8	9	94	6
BSN 400 2408	075-0205	8	27.1	5.4	188	110	90	85	5.8	9	111	15

Type BSN 400 2403 auch mit Aufschnappvorrichtung für Hutschiene nach DIN EN 50022 ab Lager lieferbar (Artikel-Nr. 043-0389).
Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

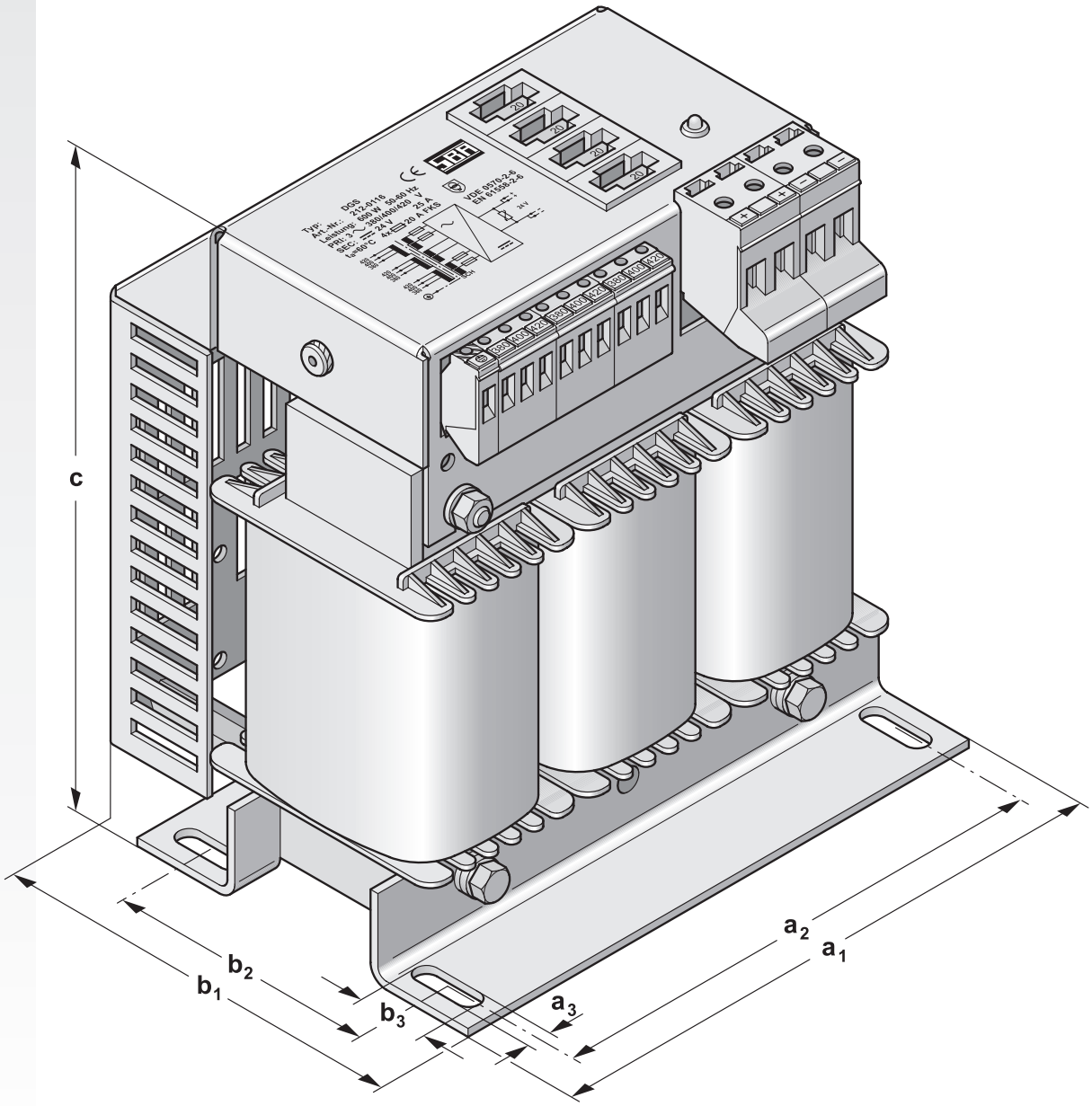
Internet: www.sba.de

Type DGS

Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Zur industriellen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 65

Zubehör siehe Seite 70

Type DGS

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- Gleichstromversorgung nach **VDE 0570-2-6/ EN 61558-2-6** mit eingebautem Sicherheitstransformator
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- auf Fußwinkeln stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild
- Geräte sind **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherungen
- **keine zusätzliche Absicherung beim Einbau erforderlich**
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt

Technische Daten

Leistungsbereich	240 W – 1320 W
Eingangsspannung	AC 3 x 380/400/420 V
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V nach EN 61131-2
Restwelligkeit (typ.)	4,2 %
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Yy0 mit **Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 60 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6-4, (Kurve A)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Absicherung DIN 75 581 A	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
DGS 2410	209-0074	10	2 x 15 A (FKS)	26.2	4.4	155	129	130	69	8	24	175
DGS 2415	211-0056	15	2 x 20 A (FKS)	26.0	7.6	190	141	170	70	8	24	203
DGS 2425	212-0116	25	4 x 20 A (FKS)	25.9	11.4	190	161	170	90	8	24	203
DGS 2436	215-0074	36	4 x 25 A (FKS)	25.9	15.8	280	158	260	71	10	18	245
DGS 2455	221-0093	55	ohne	25.8	23.0	320	220	300	76	10	18	275

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

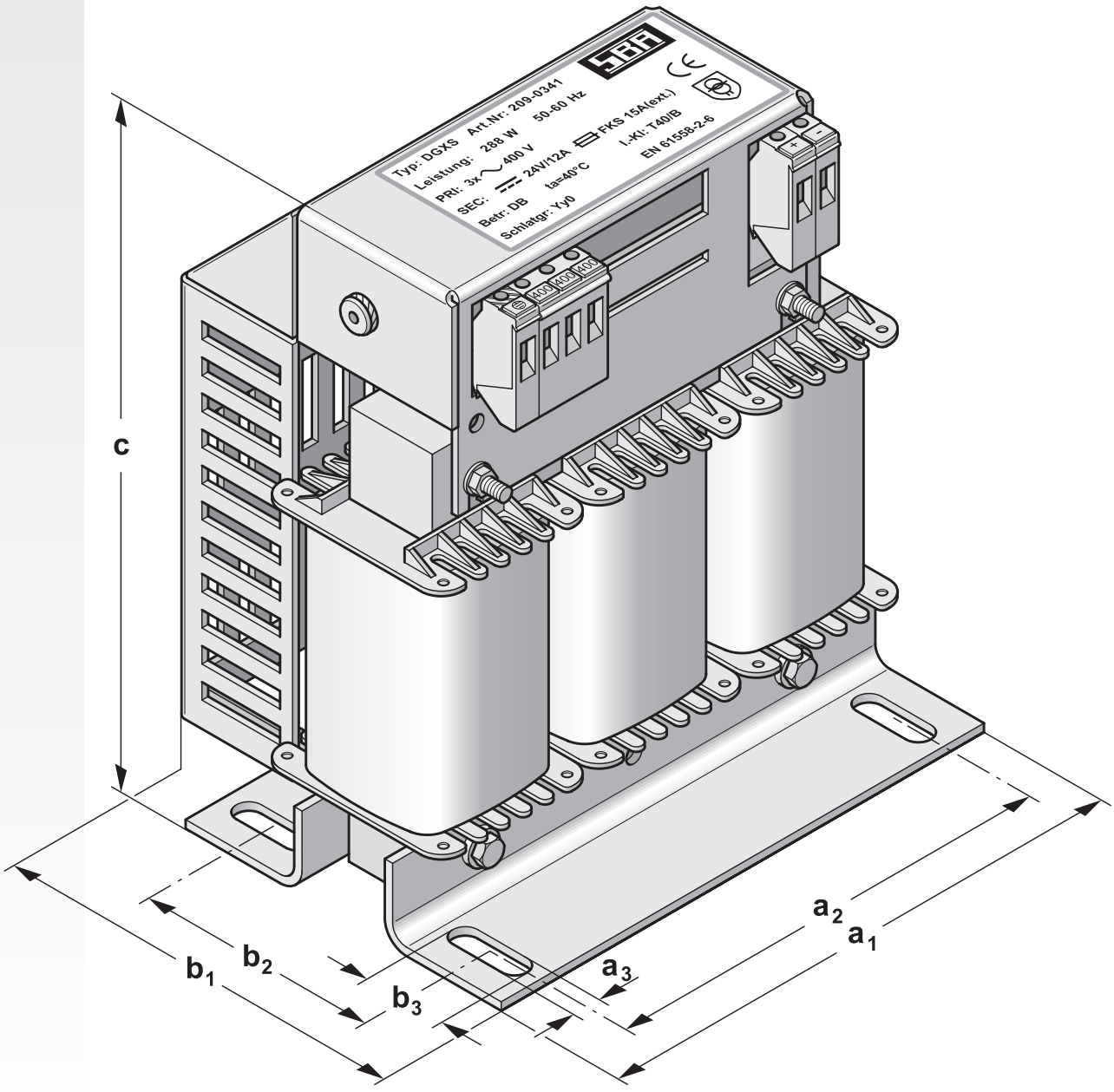
Internet: www.sba.de

Type DGXS

Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Zur industriellen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. mit Schutzkleinspannung (SELV).



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 65

Type DGXS

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- die Geräte entsprechen EN 61558-2-6
- durch **doppelte / verstärkte** Isolierung getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- auf Fußwinkeln stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	288 W – 960 W
Eingangsspannung	AC 3 x 400 V
Frequenz	50-60 Hz
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V
Restwelligkeit (typ.)	4,2 %
Schaltgruppe	Yy0, **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 40 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6-4, (Klasse A)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
DGXS 2412	209-0341	12	26.2	4.4	155	129	130	69	8	24	175
DGXS 2418	211-0357	18	26.0	7.6	190	141	170	70	8	24	203
DGXS 2430	212-0519	30	25.9	11.4	190	161	170	90	8	24	203
DGXS 2440	215-0444	40	25.9	15.8	280	158	260	71	10	18	245

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

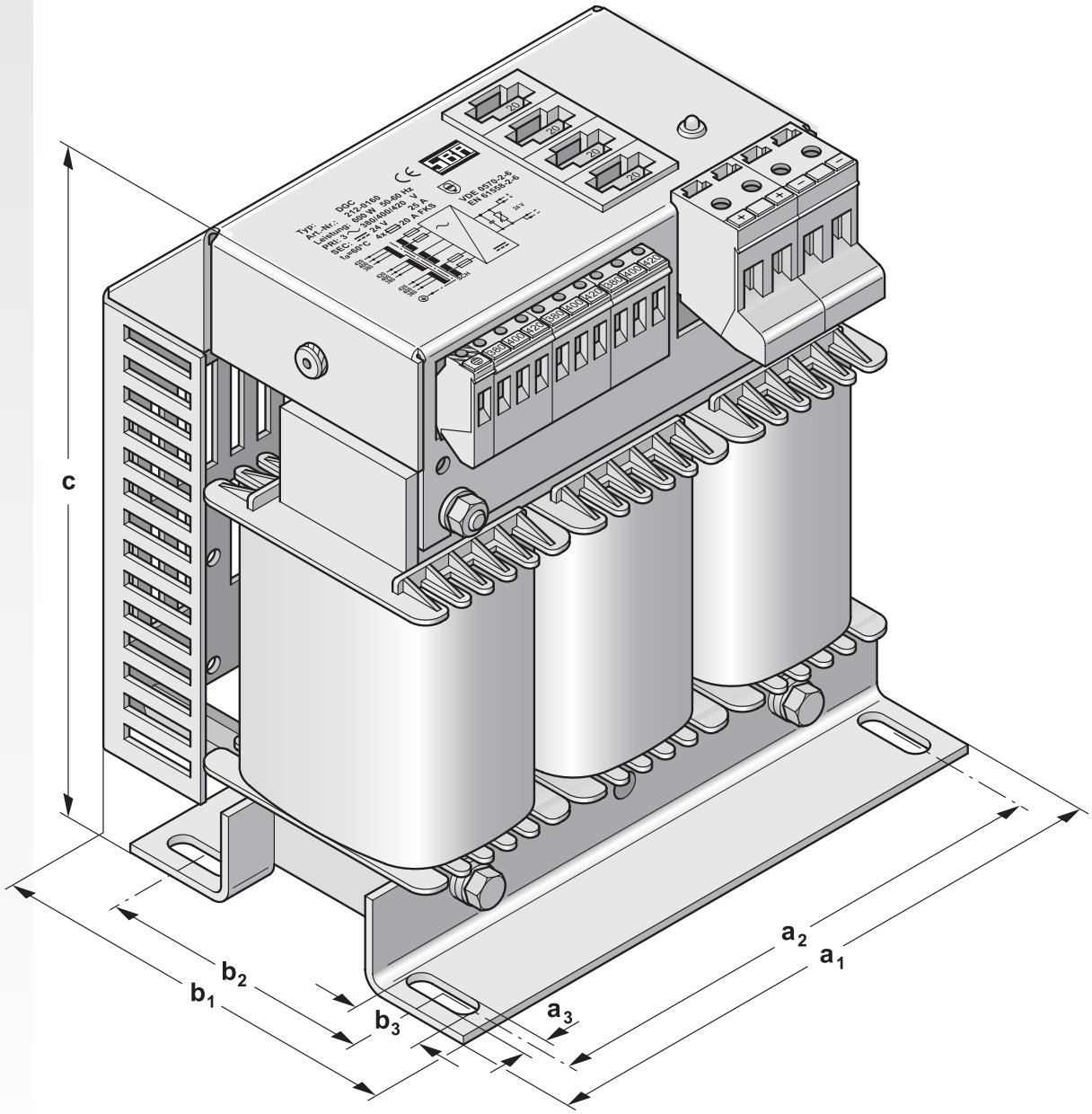
Internet: www.sba.de

Type DGC

Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Zur allgemeinen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet.



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 65

Zubehör siehe Seite 70

Type DGC

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- Gleichstromversorgung nach **VDE 0570-2-6/ EN 61558-2-6** mit eingebautem Sicherheitstransformator
- eingangsseitige Anpassungsanzapfungen
- auf Fußwinkeln stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor, **Siebkondensator (105° C)**, Entstörkondensator und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild
- Geräte sind **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherungen
- **keine zusätzliche Absicherung beim Einbau erforderlich**
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt

Technische Daten

Leistungsbereich	240 W – 864 W
Eingangsspannung	AC 3 x 380/400/420 V
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V nach EN 61131-2
Restwelligkeit	max. 2 %
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Yy0, **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 60 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Absicherung DIN 72 581	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
DGC 2410	209-0121	10	2 x 15 A (FKS)	27.7	4.4	155	129	130	69	8	24	175
DGC 2415	211-0104	15	2 x 20 A (FKS)	27.5	7.6	190	141	170	70	8	24	203
DGC 2425	212-0160	25	4 x 20 A (FKS)	27.3	11.4	190	161	170	90	8	24	203
DGC 2436	215-0123	36	4 x 25 A (FKS)	27.3	15.8	280	158	260	71	10	18	245

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

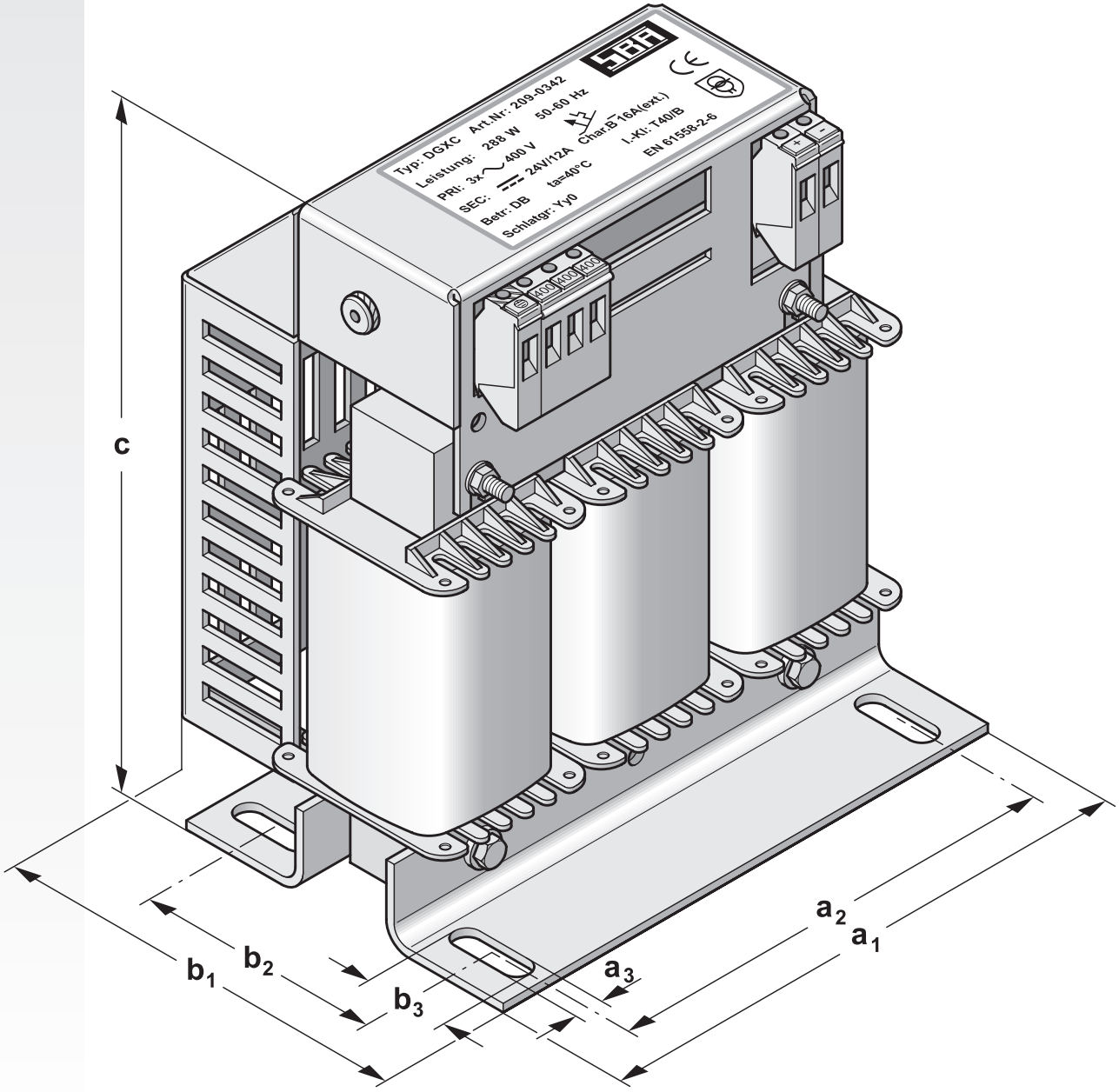
Internet: www.sba.de

Type DGXC

Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6

Anwendung

Zur allgemeinen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV).



ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 65

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- die Geräte entsprechen EN 61558-2-6
- durch **doppelte / verstärkte** Isolierung getrennte Wicklungen (sichere Trennung)
- auf Fußwinkeln stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor, **Siebkondensator (105° C)**, Entstörkondensator und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	288 W – 960 W
Eingangsspannung	AC 3 x 400 V
Frequenz	50-60 Hz
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V
Restwelligkeit	max. 2 %
Schaltgruppe	Yy0, **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 40 ° C**
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
DGXC 2412	209-0342	12	27.7	4.4	155	129	130	69	8	24	175
DGXC 2418	211-0358	18	27.5	7.6	190	141	170	70	8	24	203
DGXC 2430	212-0520	30	27.3	11.4	190	161	170	90	8	24	203
DGXC 2440	215-0445	40	27.3	15.8	280	158	260	71	10	18	245

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

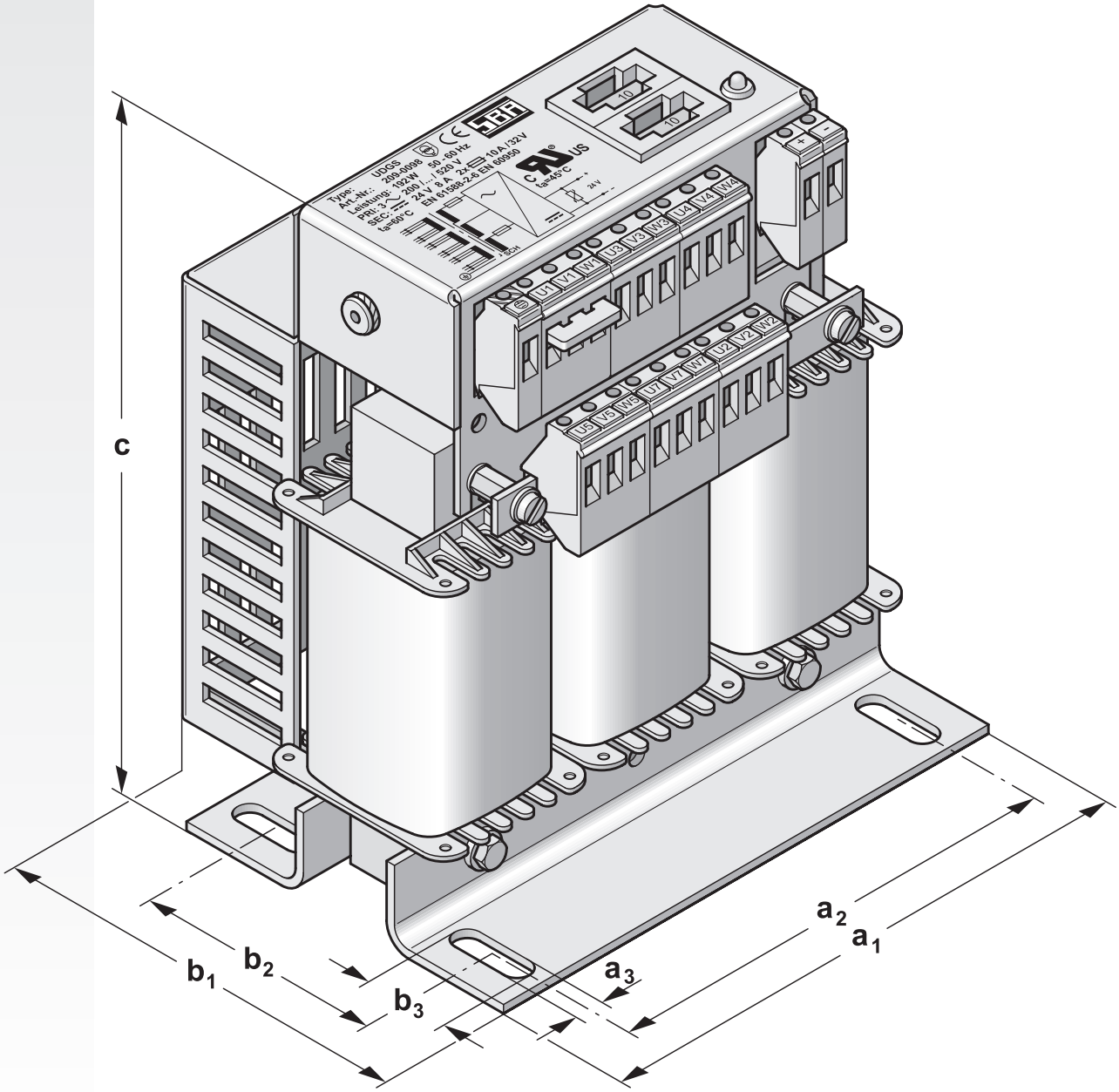
SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Type UDGS

Universal-Gleichstromversorgungen für weltweiten Einsatz

Anwendung

Zur industriellen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet. Eingangsseitig an 20 verschiedene Netzspannungswerte anpassbar.



CE

cULus E179530

ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 66
Zubehör siehe Seite 70
Anschluss-Schema siehe Seite 69

UNIVERSALGLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h
3 Jahre GARANTIE
Auslieferung sofort

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- **Gleichstromversorgung nach VDE 0570-2-6/ EN 61558-2-6, VDE 0805 (EN 60950), UL 1950, CSA C22.2**
  mit eingebautem Sicherheitstransformator
- eingangsseitige Universalwicklung
- auf Fußwinkeln stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung:
  Varistor und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterharz
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild
- Geräte sind **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherungen.
- **keine zusätzliche Absicherung beim Einbau erforderlich**
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt

Technische Daten

Leistungsbereich	192 W – 864 W
Eingangsspannung	AC 3x200/208/220/230/ 240/255/265/280/290/ 300/360/380/400/415/ 420/440/460/480/500/ 520 V
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V nach EN 61131-2
Restwelligkeit (typ.)	4,2%
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Yy0, **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 60°C** max. 45°C (für UL)
Störaussendung	EN 61000-6-4, (Kurve A)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Absicherung DIN 72 581	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
UDGS 2408	209-0098	8	2 x 10 A (FKS)	26.2	4.5	155	129	130	69	8	24	175
UDGS 2415	211-0091	15	2 x 20 A (FKS)	26.0	7.7	190	141	170	70	8	24	203
UDGS 2425	212-0136	25	4 x 20 A (FKS)	25.9	11.5	190	161	170	90	8	24	203
UDGS 2436	215-0095	36	4 x 25 A (FKS)	25.9	16.0	280	158	260	71	10	18	245

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

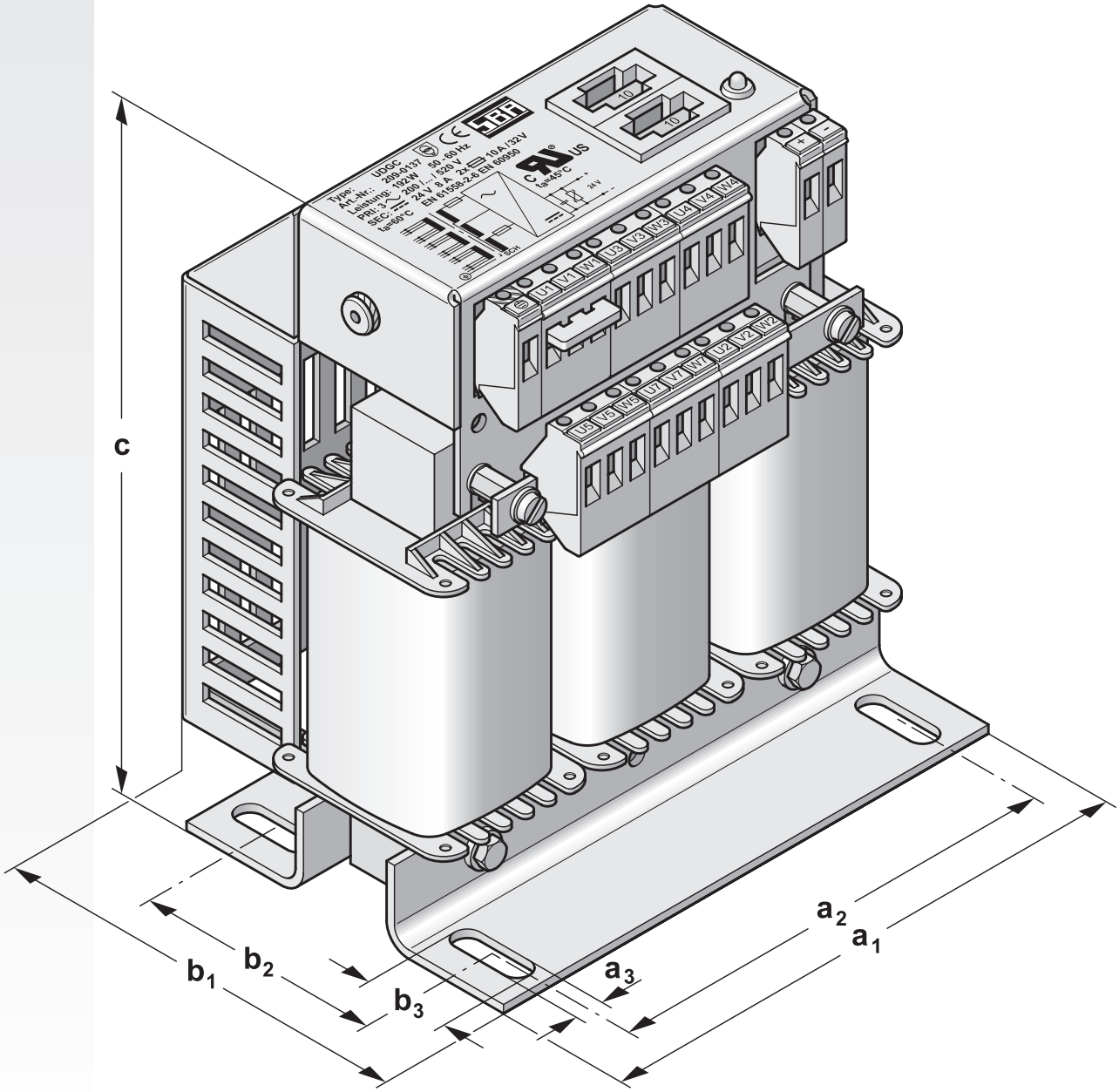
Internet: www.sba.de

Type UDGC

Universal-Gleichstromversorgungen für weltweiten Einsatz

Anwendung

Zur allgemeinen Anwendung, z. B. zur Versorgung von Stromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen, Geräten usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet. Eingangsseitig an 20 verschiedene Netzspannungswerte anpassbar.



CE

cULus E179530

ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlungen siehe Seite 67
Zubehör siehe Seite 70
Anschluss-Schema siehe Seite 69

UNIVERSALGLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h – Auslieferung sofort – 3 Jahre GARANTIE

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- **Gleichstromversorgung nach VDE 0570-2-6/ EN 61558-2-6, VDE 0805 (EN 60950), UL 1950, CSA C22.2**
  mit eingebautem Sicherheitstransformator
- eingangsseitige Universalwicklung
- auf Fußwinkeln stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen mit selbstabhebendem Klemmbügel
- ausgangsseitige Beschaltung: Varistor, **Siebkondensator (105°C)**, Entstörkondensator und Entladewiderstand
- **ausgangsseitige Bauteile berührungssicher nach VDE 0106, Teil 100 abgedeckt**
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterharz
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild
- Geräte sind **überlast- und kurzschlussfest** durch eingebaute Schmelzsicherungen.
- **keine zusätzliche Absicherung beim Einbau erforderlich**
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt.

Technische Daten

Leistungsbereich	192 W – 864 W
Eingangsspannung	AC 3x200/208/220/230/ 240/255/265/280/290/ 300/360/380/400/415/ 420/440/460/480/500/ 520 V
Ausgangsspannung	SELV DC 24 V nach EN 61131-2
Restwelligkeit	max. 2%
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Yy0, **mit Schirmwicklung**
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Umgebungstemperatur	**max. 60°C** max. 45°C (für UL)
Störaussendung	EN 61000-6 -3/4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Ausgangs-nennstrom A	Absicherung DIN 72 581	Leerlauf-spannung V	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	c
UDGC 2408	209-0137	8	2 x 10 A (FKS)	27.7	4.5	155	129	130	69	8	24	175
UDGC 2415	211-0138	15	2 x 20 A (FKS)	27.5	7.7	190	141	170	70	8	24	203
UDGC 2425	212-0205	25	4 x 20 A (FKS)	27.3	11.5	190	161	170	90	8	24	203
UDGC 2436	215-0144	36	4 x 25 A (FKS)	27.3	16.0	280	158	260	71	10	18	245

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

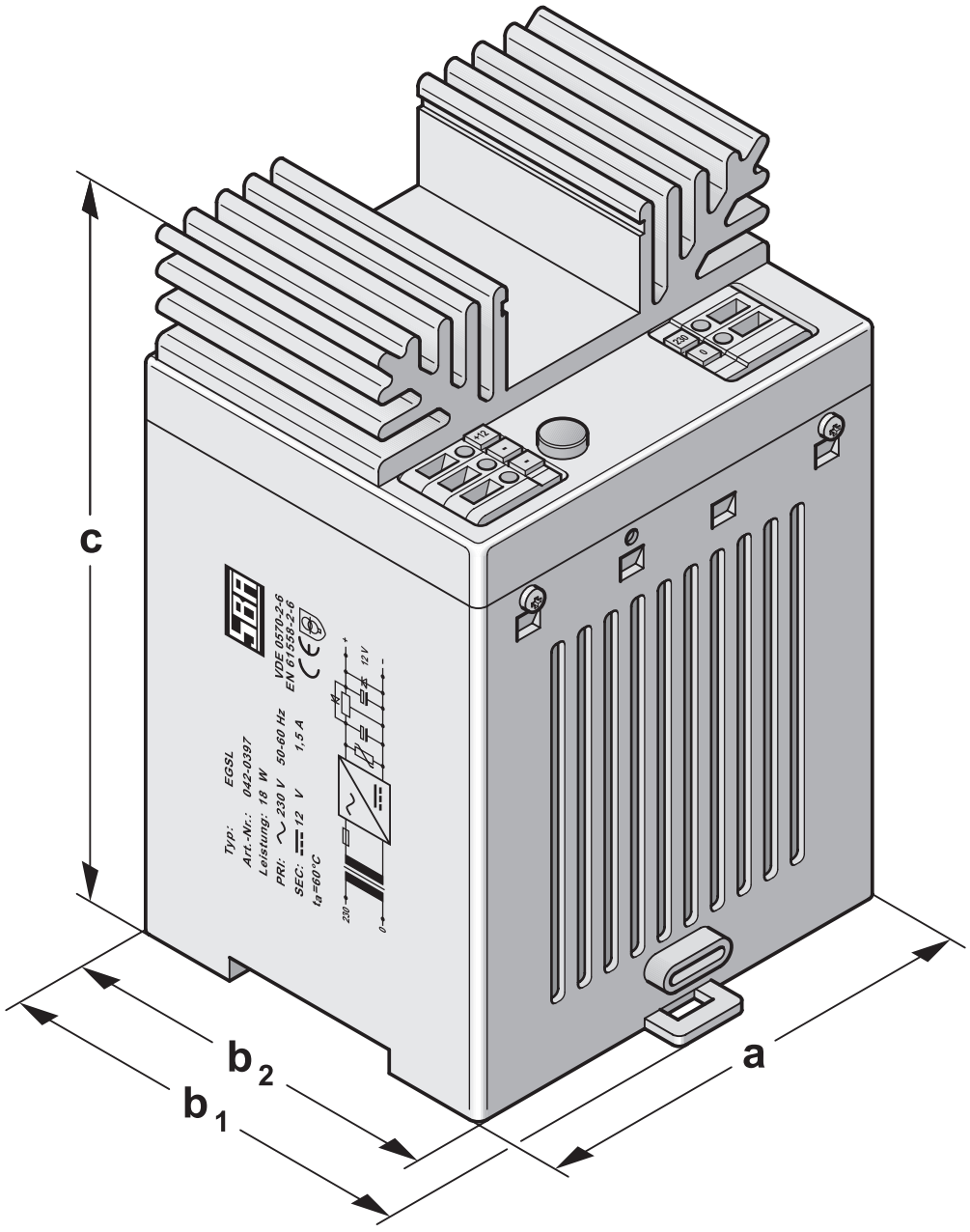
Internet: www.sba.de

Type EGSL

Linear geregelte Gleichstromversorgungen nach VDE 0570-2-6 / EN 61558-2-6

Anwendung

Als Gleichstromversorgung für allgemeine Anwendungen, z. B. zum Einbau in Geräte, zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. mit Schutzkleinspannung (SELV). Insbesondere als Stromversorgung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) geeignet.



ab Lager lieferbar

Type EGSL

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- kompaktes, fingersicheres Kunststoffgehäuse (IP 20)
- die Geräte bestehen aus einem **Sicherheitstransformator nach EN 61558-2-6** sowie einem Elektronikteil mit **dauerkurzschlussfestem** und **übertemperaturgeschütztem** Spannungsregler
- schraub- und aufschnappbar auf Hutschiene nach DIN EN 50022
- Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel
- aufgedruckte Leistungsdaten mit Schaltbild
- die Ausgangsspannung wird mittels grüner LED angezeigt.

Technische Daten

Eingangsspannung	230 V AC +/- 10%
Frequenz	50-60 Hz
Ausgangsspannung	SELV DC12 V bzw. 24 V +/- 1% (abgleichbar)
Ausgangsstrom	0.75 ... 1.5 A DC (kurzzeitig überlastbar)
Last- und Netzausregelung	< 0.5%
Restwelligkeit	< 20 mVss
Ausgangssicherung	keine, da dauerkurzschlussfest
Ausgangsschutzschaltung	Freilaufdiode, Varistor
Umgebungstemperatur	**max. 60°C**
Einbaulage	Kühlrippen senkrecht
Montage	auf Hutschiene nach DIN EN 50022, seitlicher Abstand > 10 mm
Schaltgruppe	Ii0
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Transformator	VDE 0570-2-6 / EN 61558-2-6
Sicherheit	VDE 0805 / EN 60950
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V (DC)	Nennstrom A (DC)	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	a	Abmessungen b_1 ca. mm	b_2 ca. mm	c
EGSL 1201.5	042-0397	230	12	1.5	1.8	0.35	90	95	75	135
EGSL 2400.75	038-0363	230	24	0.75	1.2	0.22	63	83	75	125
EGSL 2401.5	042-0394	230	24	1.5	1.8	0.35	90	95	75	135

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 60° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

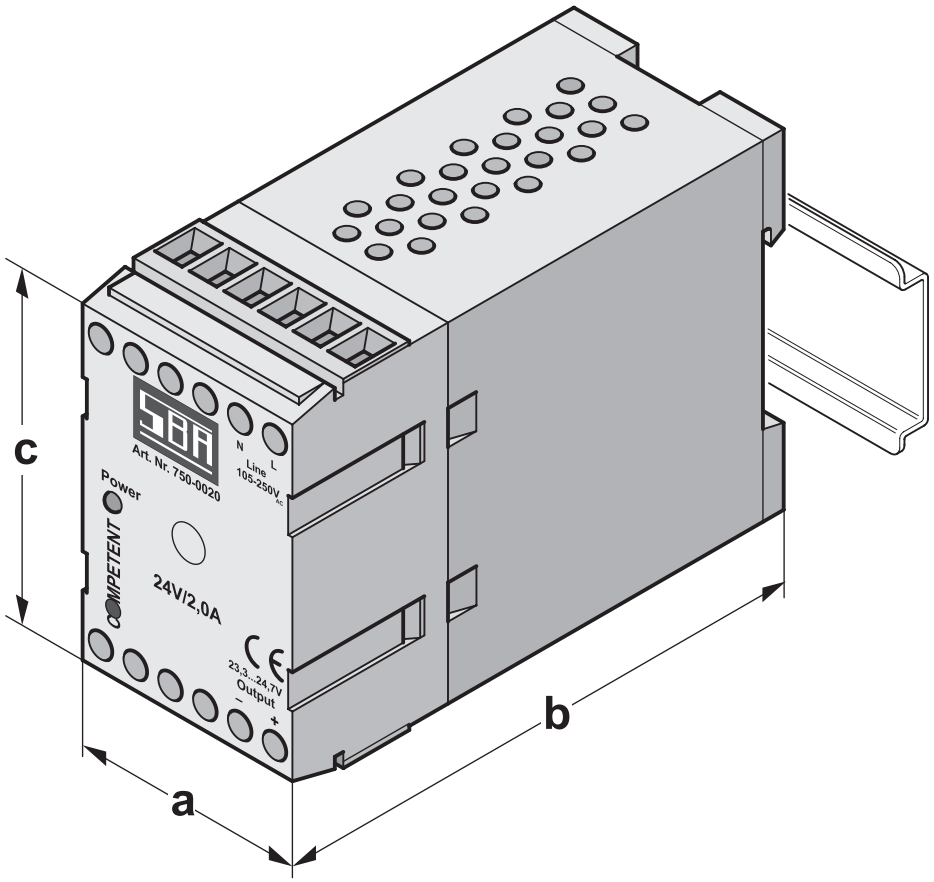
Internet: www.sba.de

Type EGPT

Stabilisierte Gleichstromversorgungen primär getaktet (schmale Bauform)

Anwendung

Mit diesen Gleichstromversorgungen können auch unter ungünstigen Netzverhältnissen Steuerstromkreise, Schaltanlagen, SPS usw. problemlos betrieben werden. Die Parallelschaltung von zwei Geräten mit gleichem Nennstrom und gleicher Ausgangsspannung ist zulässig. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte (geringe Abmessungen, geringes Gewicht) aus.



CE

cULus E185902

ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlung siehe Seite 68

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN einphasig

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h – Auslieferung sofort – 3 Jahre GARANTIE

Ausführung

- Aufschnappvorrichtung nach DIN EN 50022
- dauerkurzschluss- und dauerleerlauffest
- hoher Wirkungsgrad

- Sicherheit: VDE 0805/EN 60950/IEC 950
- Störaussendung: EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
- Störfestigkeit: EN 61000-6 -1/-2
- PFC-Norm: (Oberwellen) Leistungsbereich für EN 61000-3-2 nicht relevant

Technische Daten	**1,25 A**	**2 A**
Artikel-Nr.:	**750-0012**	**750-0020**
Eingangsspannung:	94 - 265 V_{AC} / 135 - 370 V_{DC} Weitbereichseingang	94 - 265 V_{AC} / 135 - 370 V_{DC} Weitbereichseingang
Frequenz:	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Eingangsnennstrom:	0,35 A bei 230 V_{AC}	0,6 A bei 230 V_{AC}
Einschaltstromstoß [I^2t]:	< 1.5 A^2s	< 1.5 A^2s
Ausgangsspannung SELV:	24 V_{DC} ± 3 %	24 V_{DC} ± 3 %
Ausgangsstrom:	0 - 1.25 A_{DC}	0 - 2 A_{DC}
Ausgangsleistung:	30 W (max.)	48 W (max.)
Ripple:	< 50 mV	< 50 mV
Strombegrenzung typ.:	1.5 A (dauerkurzschlussfest)	2.5 A (dauerkurzschlussfest)
Schutzklasse:	II	II
Schutzart:	IP 20	IP 20
Wirkungsgrad typ.:	85%	89%
Netzausfallüberbrückung:	> 80 ms / 230 V_{AC}	> 70 ms / 230 V_{AC}
	> 8 ms / 115 V_{AC}	> 10 ms / 120 V_{AC}
Temperaturbereich:	0 bis 70°C (bei freier Konvektion)	-10°C bis +70°C (bei freier Konvektion)
Ableitstrom:	< 0.25 mA (bei 47 - 63 Hz)	
Lastregelung:	< 0.5% bei 0 A bis I_{Nenn}	
Netzregelung:	< 0.2% bei U_{ein} ±15%	
Dynamik:	< 2 ms bei 10 - 90% I_{Nenn}/Überschwinger < 2%	
Überlastfest:	ja	
Leerlauffest:	ja	
Leistungsderating:	2,5% / K ab +60°C	
Lagertemperatur:	- 25°C bis + 85°C	
Einbaulage:	wandhängend, Eingangsklemmen oben	

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V (DC)	Nennstrom A (DC)	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen a	b ca. mm	c
EGPT 2401,25	750-0012	230	24	1.25	0.2	45	105	72
EGPT 2402	750-0020	230	24	2.0	0.2	45	105	72

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

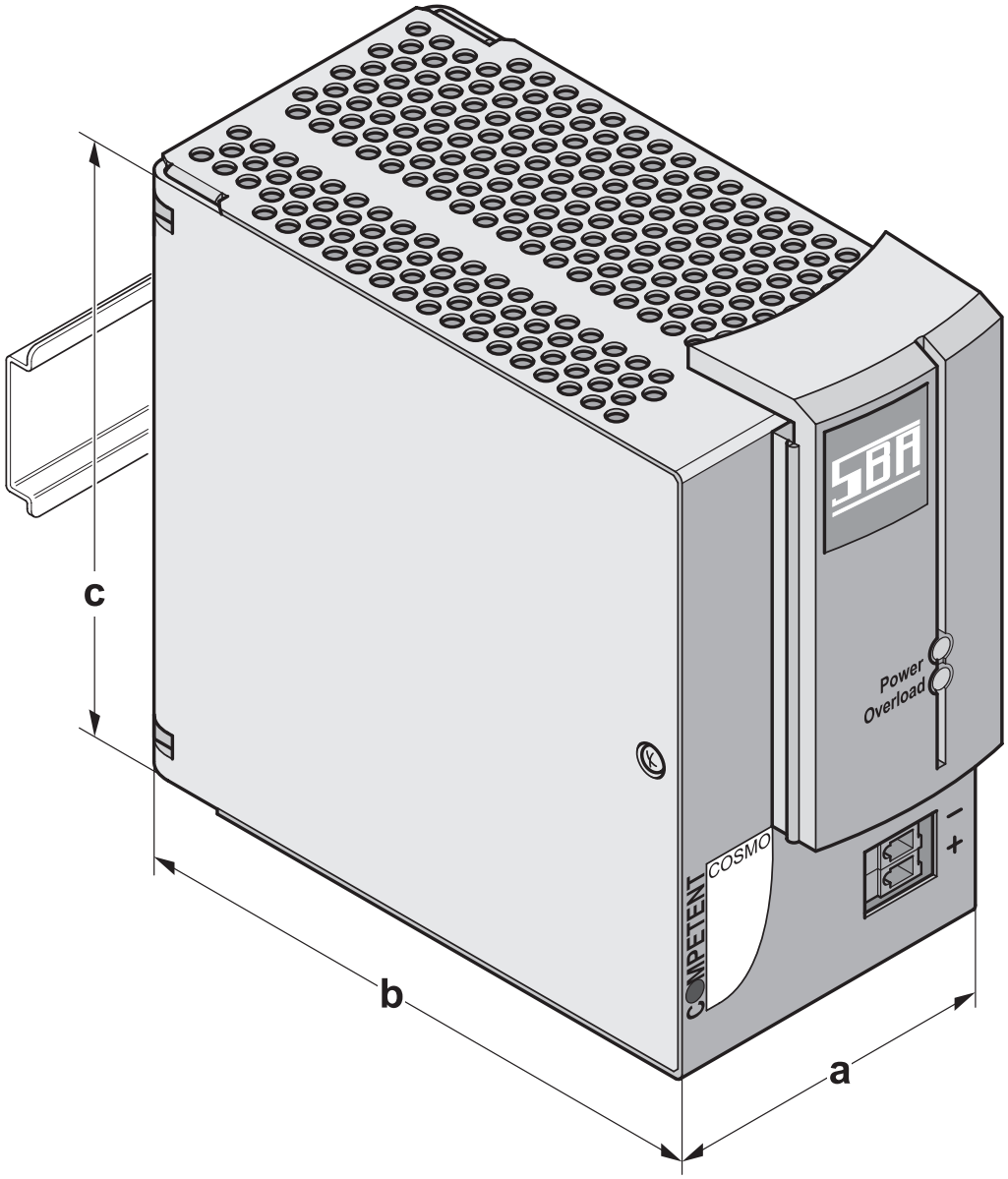
Type EGPT

Cosmo

Stabilisierte Gleichstromversorgungen primär getaktet (schmale Bauform)

Anwendung

Mit diesen Gleichstromversorgungen können auch unter ungünstigen Netz- und Platzverhältnissen Steuerstromkreise, Schaltanlagen, SPS usw. problemlos betrieben werden. Die Parallelschaltung von zwei Geräten mit gleichem Nennstrom und gleicher Ausgangsspannung ist zulässig. Ferner ist bei halbem Nennstrom ein Pufferbetrieb mit Batterie, und damit eine unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte aus.



CE

cULus E185902

ab Lager lieferbar

**DC-Versorgung nur bei aktiviertem 230 V_{AC}-Bereich

Absicherungsempfehlung siehe Seite 68

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN einphasig

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h Auslieferung sofort – 3 Jahre GARANTIE

Ausführung

- Aufschnappvorrichtung nach DIN EN 50022
- dauerkurzschluss- und dauerleerlauffest
- hoher Wirkungsgrad
- Betriebsanzeige (LED)
- Überlastungsanzeige (LED)
- Sicherheit: VDE 0805/EN 60950/IEC 950
- Störaussendung: EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
- Störfestigkeit: EN 61000-6 -1/-2
- PFC-Norm: EN 61000-3-2 Klasse A (Oberwellen)

Technische Daten	**5 A**	**10 A**	**20 A**
Artikel-Nr.:	**751-2405**	**751-2410**	**751-2420**
Eingangsspannung:	115/230 V_{AC} (265 - 370 V_{DC})**	115/230 V_{AC} (265 - 370 V_{DC})**	230 V_{AC}
Eingangsspannungsbereich:	93 -132 V_{AC}; 187- 265 V_{AC}	93 -132 V_{AC}; 187- 265 V_{AC}	195 - 265 V_{AC}
Frequenz:	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Eingangsnennstrom:	0.9 A bei 230 V_{AC}	1.8 A bei 230 V_{AC}	3.3 A bei 230 V_{AC}
Einschaltstromstoß:	< 30 A	< 30 A	< 30 A (bei 230 V_{AC})
Leistungsfaktor:	0.5 kapazitiv/230 V_{AC}	0.5 kapazitiv/230 V_{AC}	0.82 kapazitiv/230 V_{AC}
Ausgangsspannung SELV:	24 V_{DC} ± 1%	24 V_{DC} ± 1%	24 V_{DC} ± 1%
Einstellbereich typ.:	22 - 30 V	22 - 30 V	23 - 29 V
Ausgangsstrom:	0 - 5 A_{DC}	0 - 10 A_{DC}	0 - 20 A_{DC}
Ausgangsleistung:	120 W (max.)	240 W (max.)	480 W (max.)
Ripple:	< 50 mV	< 50 mV	< 50 mV
Strombegrenzung typ.:	6 A (dauerkurzschlussfest)	12 A (dauerkurzschlussfest)	22 A (dauerkurzschlussfest)
Schutzklasse:	I	I	I
Schutzart:	IP 20	IP 20	IP 20
Wirkungsgrad typ.:	89%	90%	89%
Netzausfallüberbrückung:	> 20 ms / 230 V_{AC}	> 35 ms / 230 V_{AC}	> 20 ms / 230 V_{AC}
	> 15 ms / 115 V_{AC}	> 30 ms / 115 V_{AC}	
Temperaturbereich:	–10 bis 70°C (Bei freier Konvektion)	–10 bis 70°C (Bei freier Konvektion)	–10 bis 70°C (Bei freier Konvektion)
Ableitstrom:	< 0.75 mA (bei 47 - 63 Hz)	< 3.5 mA (bei 47 - 63 Hz)	< 3.5 mA (bei 47 - 63 Hz)
Lastregelung:	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}
Netzregelung:	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%
Dynamik:	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%
Überlastfest:	ja	ja	ja
Leerlauffest:	ja	ja	ja
Leistungsderating:	2,5% / K ab +60°C	2,5% / K ab +60°C	2,5% / K ab +60°C
Lagertemperatur:	– 25°C bis + 85°C	– 25°C bis + 85°C	– 25°C bis + 85°C
Einbaulage:	wandhängend, Eingangsklemmen oben	wandhängend, Eingangsklemmen oben	wandhängend, Eingangsklemmen oben

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V (DC)	Nennstrom A (DC)	Gesamt-gewicht ca. kg	a	Abmessungen b ca. mm	c
EGPT cosmo 2405	751-2405	230	24	5	0.9	70	139	132
EGPT cosmo 2410	751-2410	230	24	10	1.1	70	164	147.5
EGPT cosmo 2420	751-2420	230	24	20	2.0	86	173	227

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

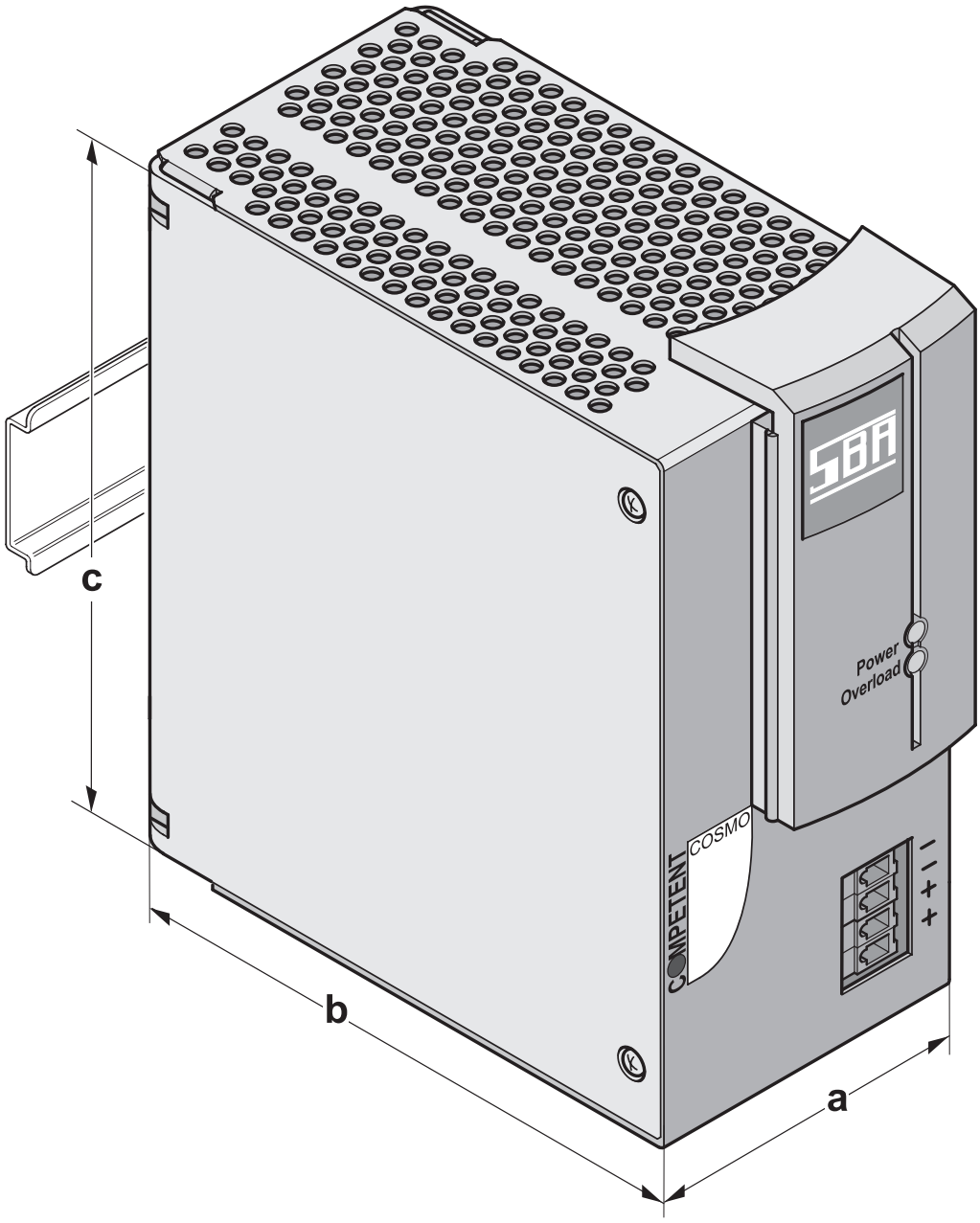
Type DGPT

Cosmo

Stabilisierte Gleichstromversorgungen primär getaktet (schmale Bauform)

Anwendung

Mit diesen Gleichstromversorgungen können auch unter ungünstigen Netz- und Platzverhältnissen Steuerstromkreise, Schaltanlagen, SPS usw. problemlos betrieben werden. Die Parallelschaltung von zwei Geräten mit gleichem Nennstrom und gleicher Ausgangsspannung ist zulässig. Ferner ist bei halbem Nennstrom ein Pufferbetrieb mit Batterie, und damit eine unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte aus.



CE

cULus E185902

ab Lager lieferbar

Absicherungsempfehlung siehe Seite 68

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN dreiphasig

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h Auslieferung sofort – 3 Jahre GARANTIE

Ausführung

- Aufschnappvorrichtung nach DIN EN 50022
- dauerkurzschluss- und dauerleerlauffest
- hoher Wirkungsgrad
- Betriebsanzeige (LED)
- Überlastanzeige (LED)

- Sicherheit: VDE 0805/EN 60950/IEC 950
- Störaussendung: EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
- Störfestigkeit: EN 61000-6 -1/-2
- PFC-Norm (Oberwellen): EN 61000-3-2 Klasse A

Technische Daten	**10 A**	**20 A**
Artikel-Nr.:	**750-0009***	**753-2420**
Eingangsspannung:	3 x 380 - 500 V_{AC} (480 - 770 V_{DC})	3 x 380 - 500 V_{AC} (480 - 770 V_{DC})
Eingangsspannungsbereich:	3 x 340 - 550 V_{AC}	3 x 340 - 550 V_{AC}
Frequenz:	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Eingangsnennstrom:	3 x 0.7 A bei 3 x 400 V_{AC}	3 x 1.5 A bei 3 x 400 V_{AC}
Einschaltstromstoß:	< 50 A	< 40 A
Leistungsfaktor:	0.60 kapazitiv/400 V_{AC}	0.61 kapazitiv/400 V_{AC}
Ausgangsspannung SELV:	24 V_{DC} ± 1%	24 V_{DC} ± 1%
Einstellbereich typ.:	23 -30 V	23 - 29 V
Ausgangsstrom:	0 - 10 A_{DC}	0 - 20 A_{DC}
Ausgangsleistung:	240 W (max.)	480 W (max.)
Ripple:	< 50 mV	< 50 mV
Strombegrenzung typ.:	12.5 A (dauerkurzschlussfest)	22 A (dauerkurzschlussfest)
Schutzklasse:	I	I
Schutzart:	IP 20	IP 20
Wirkungsgrad typ.:	89%	89%
Netzausfallüberbrückung:	> 5 ms / 3 x 400 V_{AC}	> 5 ms / 3 x 400 V_{AC}
Temperaturbereich:	–10 bis 70°C (Bei freier Konvektion)	–10 bis 70°C (Bei freier Konvektion)
Ableitstrom:	< 3.5 mA (bei 47 - 63 Hz)	< 3.5 mA (bei 47 - 63 Hz)
Lastregelung:	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}
Netzregelung:	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%
Dynamik:	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%
Überlastfest:	ja	ja
Leerlauffest:	ja	ja
Leistungsderating:	2.5% / K ab +60°C	2.5% / K ab +60°C
Lagertemperatur:	– 25°C bis + 85°C	– 25°C bis + 85°C
Einbaulage:	wandhängend, Eingangsklemmen oben	wandhängend, Eingangsklemmen oben

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V (DC)	Nennstrom A (DC)	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen a	b ca. mm	c
DGPT cosmo 2410	750-0009	3 x 400	24	10	1.4	81	160	153
DGPT cosmo 2420	753-2420	3 x 400	24	20	2.0	86	173	227

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

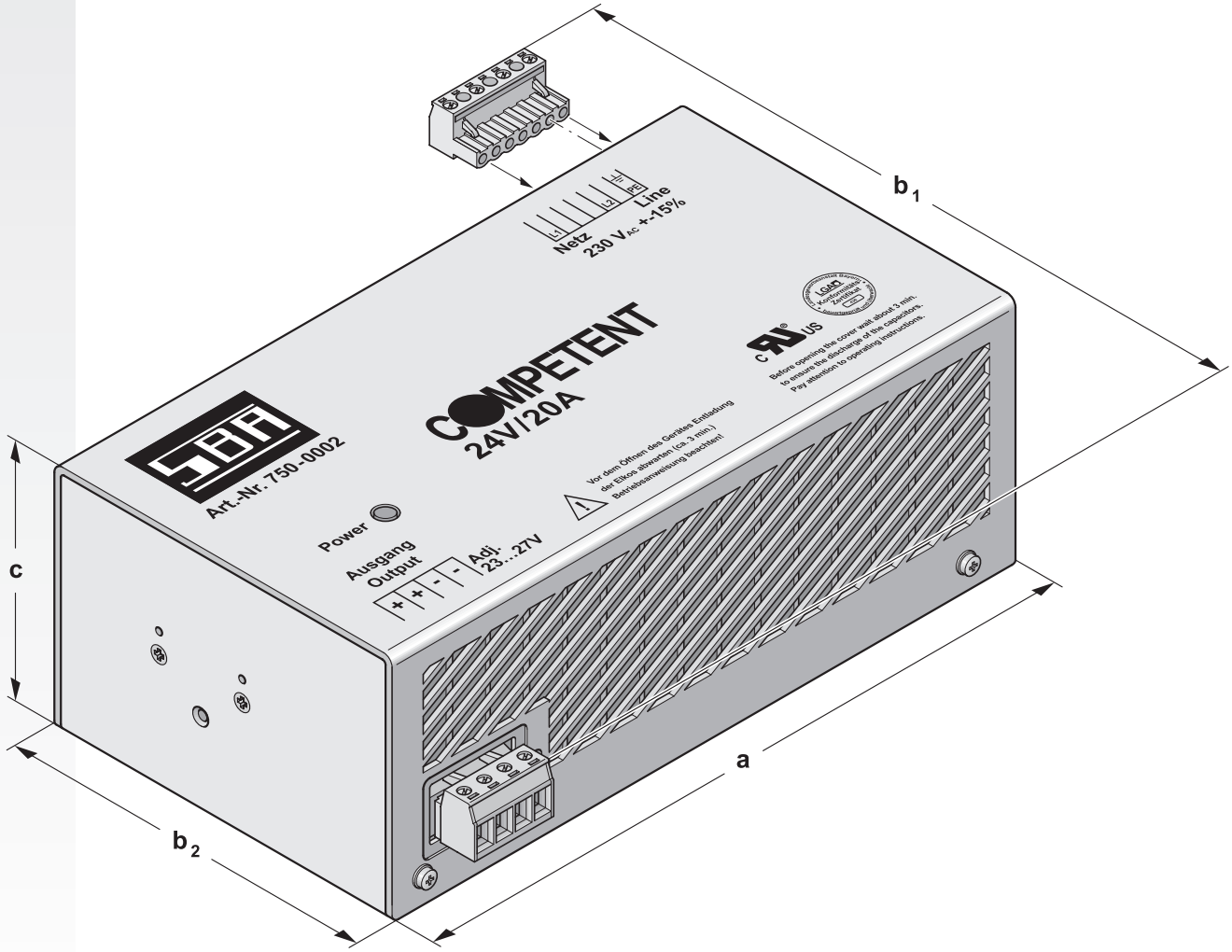
Type EGPT

Competent

Stabilisierte Gleichstromversorgungen primär getaktet (flache Bauform)

Anwendung

Mit diesen Gleichstromversorgungen können auch unter ungünstigen Netzverhältnissen Steuerstromkreise, Schaltanlagen, SPS usw. problemlos betrieben werden. Die Parallelschaltung von zwei Geräten mit gleichem Nennstrom und gleicher Ausgangsspannung ist zulässig. Ferner ist bei halbem Nennstrom ein Pufferbetrieb mit Batterie, und damit eine unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte (geringe Abmessungen, geringes Gewicht) aus.



CE*

LGA Konformitäts-Zertifikat

cULus E185902

ab Lager lieferbar

* nur 750-0025 u. 750-0050

** 275 - 370 V_{DC}-Versorgung nur bei aktiviertem 230 V_{AC}-Bereich

Absicherungsempfehlung siehe Seite 68

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN einphasig

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h – Auslieferung sofort – 3 Jahre GARANTIE

Ausführung

- Aufschnappvorrichtung nach DIN EN 50022-35
- dauerkurzschluss- und dauerleerlauffest
- hoher Wirkungsgrad
- Sicherheit: VDE 0805/EN 60950/IEC 950
- Störaussendung: EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
- Störfestigkeit: EN 61000-6 -1/-2

Technische Daten	**2,5 A**	**5 A**	**10 A**	**20 A**
Artikel-Nr.:	**750-0025**	**750-0050**	**750-0001**	**750-0002**
Eingangsspannung:	94 - 265 V_{AC} / 135 - 370 V_{DC} Weitbereichseingang	97 - 265 V_{AC} / 140 - 370 V_{DC} Weitbereichseingang	115/230 V_{AC} ± 15%** umschaltbar (Lötbrücke)	230 V_{AC} ± 15%
Frequenz:	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Eingangsnennstrom:	0.6 A bei 230 V_{AC}	1.23 A bei 230 V_{AC}	2.25 A bei 230 V_{AC}	4.2 A bei 230 V_{AC}
Einschaltstromstoß:	< 30 A	< 30 A	< 30 A	< 30 A
Leistungsfaktor:	0.52 kapazitiv/230 V_{AC}	0.52 kapazitiv/230 V_{AC}	0.52 kapazitiv/230 V_{AC}	0.52 kapazitiv/230 V_{AC}
Ausgangsspannung SELV:	24 V_{DC} ± 1%	24 V_{DC} ± 1%	24 V_{DC} ± 1%	24 V_{DC} ± 1%
Einstellbereich typ.:	22.5 - 27.5 V	22.5 - 27.5 V	22.5 - 27.5 V	22.5 - 27.5 V
Ausgangsstrom:	0 - 2.5 A_{DC}	0 - 5 A_{DC}	0 - 10 A_{DC}	0 - 20 A_{DC}
Ausgangsleistung:	60 W (max.)	120 W (max.)	240 W (max.)	480 W (max.)
Ripple:	< 100 mV	< 100 mV	< 100 mV	< 100 mV
Strombegrenzung typ.:	3 A (dauerkurzschlussfest)	6 A (dauerkurzschlussfest)	12.5 A (dauerkurzschlussfest)	25 A (dauerkurzschlussfest)
Schutzklasse:	I	I	I	I
Schutzart:	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Wirkungsgrad typ.:	86%	86%	89%	88%
Netzausfallüberbrückung:	> 80 ms / 230 V_{AC}	> 80 ms / 230 V_{AC}	> 80 ms / 230 V_{AC}	> 15 ms / 230 V_{AC}
	> 15 ms / 115 V_{AC}	> 15 ms / 115 V_{AC}		
Temperaturbereich:	0 bis 70°C (Bei freier Konvektion)	0 bis 70°C (Bei freier Konvektion)	0 bis 70°C (Bei freier Konvektion)	0 bis 70°C (Bei freier Konvektion)
Ableitstrom:	< 0.75 mA (bei 47 - 63 Hz)	< 0.75 mA (bei 47 - 63 Hz)	< 0.75 mA (bei 47 - 63 Hz)	< 3.5 mA (bei 47 - 63 Hz)
Lastregelung:	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}	< 1% bei 0 A bis I_{nenn}
Netzregelung:	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%	< 0.2% bei U_{ein} ± 15%
Dynamik:	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%	< 2 ms bei 10 - 90% I_{nenn} Überschwinger < 2%
Überlastfest:	ja	ja	ja	
Leerlauffest:	ja	ja	ja	
Leistungsderating:	2,5% / K ab +60°C	2,5% / K ab +60°C	2,5% / K ab +60°C	2,5% / K ab +60°C
Lagertemperatur:	– 25°C bis + 85°C	– 25°C bis + 85°C	– 25°C bis + 85°C	– 25°C bis + 85°C
Einbaulage:	wandhängend, Eingangsklemmen oben	wandhängend, Eingangsklemmen oben	wandhängend, Eingangsklemmen oben	wandhängend, Eingangsklemmen oben

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V (DC)	Nennstrom A (DC)	Gesamt-gewicht ca. kg	Abmessungen ca. mm a	b_1	b_2	c
EGPT 2402.5	750-0025	230	24	2.5	0.6	108	123	105	65
EGPT 2405	750-0050	230	24	5	0.8	147	123	105	86
EGPT 2410	750-0001	230	24	10	1.2	205	123	105	86
EGPT 2420	750-0002	230	24	20	1.9	240	153	130	86

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

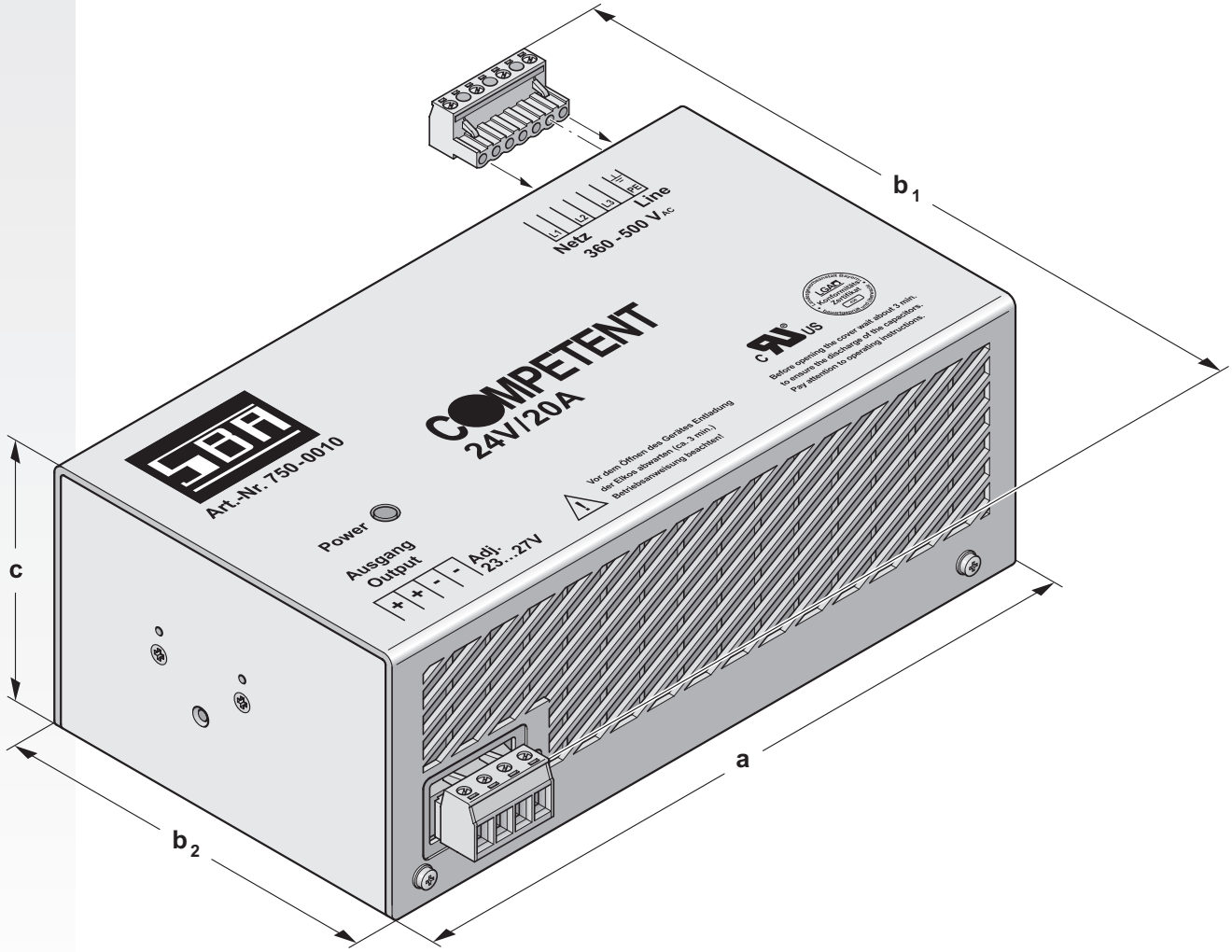
Type DGPT

Competent

Stabilisierte Gleichstromversorgungen primär getaktet
(flache Bauform)

Anwendung

Mit diesen Gleichstromversorgungen können auch unter ungünstigen Netzverhältnissen Steuerstromkreise, Schaltanlagen, SPS usw. problemlos betrieben werden. Die Parallelschaltung von zwei Geräten mit gleichem Nennstrom und gleicher Ausgangsspannung ist zulässig. Ferner ist bei halbem Nennstrom ein Pufferbetrieb mit Batterie, und damit eine unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte (geringe Abmessungen, geringes Gewicht) aus.



LGA Konformitäts-Zertifikat

c UL us E185902

Absicherungsempfehlung siehe Seite 68

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN dreiphasig

Mit UL/cUL-Prüfzeichen!

Bestellung bis 12 h – Auslieferung sofort – 3 Jahre GARANTIE

Ausführung

- Aufschnappvorrichtung nach DIN EN 50022
- dauerkurzschluss- und dauerleerlauffest
- hoher Wirkungsgrad
- Sicherheit: VDE 0805/EN 60950/IEC 950
- Störaussendung: EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
- Störfestigkeit: EN 61000-6 -1/-2

Technische Daten	**20 A**	**40 A**
Artikel-Nr.:	**750-0010**	**750-0400**
Eingangsspannung:	3 x 380 - 500 V_{AC} / 480 - 770 V_{DC}	3 x 360 - 500 V_{AC} / 480 - 770 V_{DC}
Eingangsspannungsbereich:	3 x 340 - 550 V_{AC}	3 x 340 - 550 V_{AC}
Frequenz:	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Eingangsnennstrom:	3 x 1.5 A bei 3 x 400 V_{AC}	3 x 3 A bei 3 x 400 V_{AC}
Einschaltstromstoß:	< 50 A	< 50 A
Leistungsfaktor:	0.53 kapazitiv / 3 x 400 V_{AC}	0.53 kapazitiv / 3 x 400 V_{AC}
Ausgangsspannung SELV:	24 V_{DC} ± 1 %	24 V_{DC} ± 1 %
Einstellbereich typ.:	22.5 - 26.5 V	22.5 - 27.5 V
Ausgangsstrom:	0 - 20 A_{DC}	0 - 40 A_{DC}
Ausgangsleistung:	480 W (max.)	960 W (max.)
Ripple:	< 100 mV	< 100 mV
Strombegrenzung typ.:	25 A (dauerkurzschlussfest)	45 A (dauerkurzschlussfest)
Schutzklasse:	I	I
Schutzart:	IP 20	IP 20
Wirkungsgrad typ.:	90%	90%
Netzausfallüberbrückung:	> 5 ms / 3 x 400 V_{AC}	> 5 ms / 3 x 400 V_{AC}
Temperaturbereich:	0 bis 70°C (bei freier Konvektion)	
Ableitstrom:	< 3.5 mA (bei 47 - 63 Hz)	
Lastregelung:	< 1% bei 0 A bis I_{Nenn}	
Netzregelung:	< 0.2% bei U_{ein} +/–15%	
Dynamik:	< 2 ms bei 10 - 90% I_{Nenn}/Überschwinger < 2%	
Überlastfest:	ja	
Leerlauffest:	ja	
Leistungsderating:	2,5% / K ab +60°C	
Lagertemperatur:	- 25°C bis + 85°C	
Einbaulage:	wandhängend, Eingangsklemmen oben	

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V (DC)	Nennstrom A (DC)	Gesamt-gewicht ca. kg	a	Abmessungen ca. mm b_1	b_2	c
DGPT 2420	750-0010	3 x 400	24	20	1.9	240	153	130	86
DGPT 2440	750-0400	3 x 400	24	40	3.6	288	190	180	130

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

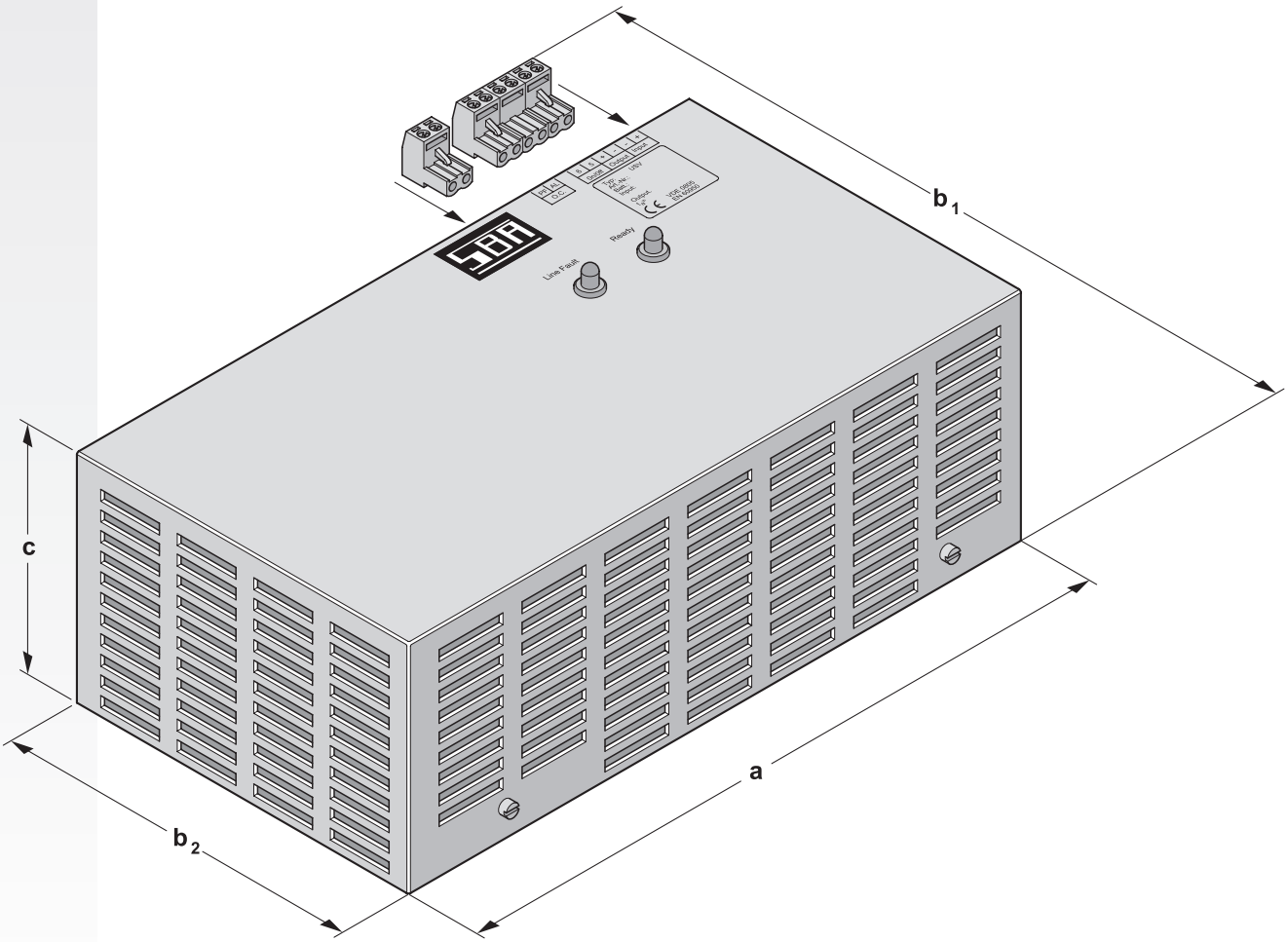
Type USV-Modul

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Anwendung

Das USV-Modul ergibt in Kombination mit geregelten oder ungeregelten SBA-Gleichstromversorgungen eine unterbrechungsfreie 24 V DC Stromversorgung. **Bei Ausfall der 24 V DC Steuerspannung bzw. bei Netzausfall wird unterbrechungsfrei auf Batterie-Pufferbetrieb geschaltet, zur Vermeidung von:**

- gefährlichen Zuständen für Bedienpersonal
- Ausschuss oder Datenverlust
- Beschädigung des Werkzeugs
- undefinierten Zuständen



ab Lager lieferbar

Type USV

GLEICHSTROMVERSORGUNGEN

Ausführung

- kompakte Bauweise in schwarzem Metallgehäuse
- schraub- und aufschnappbar auf Hutschiene nach DIN EN 50022
- die integrierte wartungsfreie Bleibatterie (2,2 Ah) wird über einen **temperaturkompensierten dual-level-float-charger** geladen und in Ladeerhaltung gehalten
- beim **Ausfall der Ausgangsspannung der Gleichstromversorgung oder bei Unterspannung im 24 V DC Steuerkreis (U < 21 V DC), wird die Batterie unterbrechungsfrei (ohne Umschaltzeit)** an die Last geschaltet
- im Pufferbetrieb beträgt die Ausgangsspannung max. 27,6 V (Leerlauf) und ca. 24 V (Nennlast), je nach Zustand und Dauer der Belastung der Batterie
- der USV-Betrieb wird automatisch beendet, wenn sich die Eingangsgleichspannung wieder normalisiert hat
- der Ausgang PF-Powerfail signalisiert Pufferbetrieb
- der Ausgang AL-Alarm meldet, dass die Batterie auf ca. 21 V DC entladen ist (Warnung vor Tiefentladung)
- bei weiterer Entladung bis ca. 19 V DC beendet der elektronische Tiefentladeschutz den USV-Betrieb
- über den Ausgang ON/OFF kann das USV-Modul betriebsbereit oder außer Betrieb geschaltet werden, z. B. begrenzte Überbrückungszeit durch abfallverzögertes Zeitrelais.

Technische Daten

Normalbetrieb	
Eingangspannung	SELV 24 V DC
Bereich	21,5 - 29 V DC
Ladestrom (intern)	max. 1,5 A
Laststrom	Dauer: 10 A DC Spitze: 15 A DC max. 5 s
Kurzschluss-Schutz	über kurzschlussfeste Stromversorgung abgesichert
Pufferbetrieb	
Ausgangsspannung	24 V DC max. 27,6 V DC (= Batteriespannung)
Ausgangsstrom	10 A für max. 3 min 6 A für max. 5 min 3 A für max. 10 min
Kurzschluss-Schutz	eingebaute Schmelzsicherung FKS 20 A
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	**0 bis 40 °C**
Lagertemperatur	-15 bis 40 °C
Störaussendung	EN 61000-6 -3/-4, (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6 -1/-2
Sicherheit	EN 60950/ VDE 0805

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Eingangsspannung Bereich V (DC)	Welligkeit max.	Ausgang Spannung V (DC)	Strom A (DC)	Gesamtgewicht ca. kg	a	Abmessungen b_1	b_2	c
								ca. mm		
USV2410	600-0002	21.5 - 29.0	2 %	24	10	3.1	240	142	131	85
USV2410C	600-0003	21.5 - 29.0	5 %	24	10	3.2	240	142	131	85

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

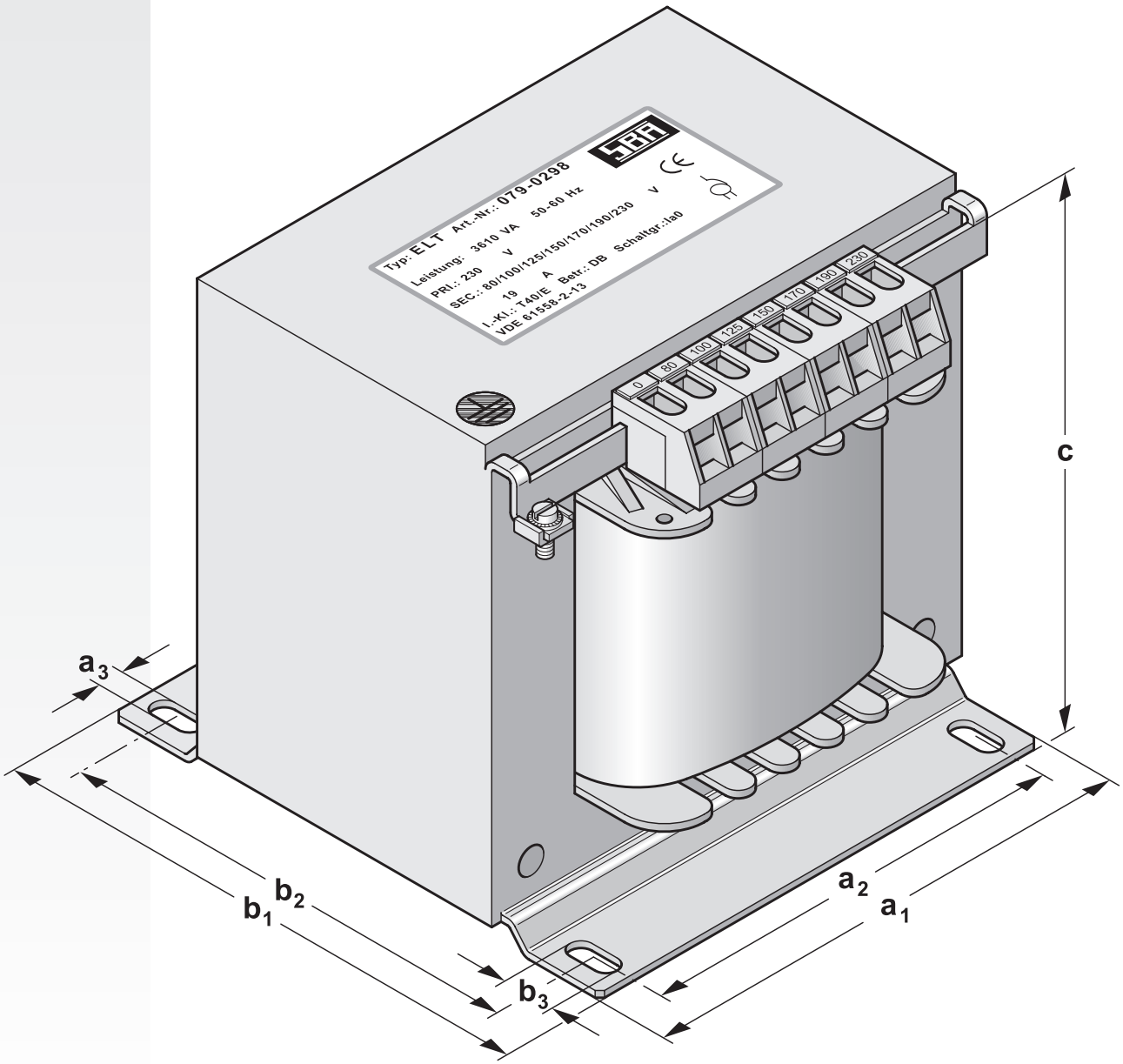
Internet: www.sba.de

Type ELT

Einphasenlüftertransformatoren nach VDE 0570-2-13 / EN 61558-2-13

Anwendung

Zur Drehzahleinstellung von Lüftermotoren durch Anlegen einer abgestuften Ausgangsspannung.
Für Dauerbetrieb geeignet.



ab Lager lieferbar

* Skizze V-Schaltung siehe Seite 69

EINPHASENLÜFTERTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- Raumbedarfsmaße nach DIN 41308
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyestertränkharz
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	350 VA - 8000 VA
Eingangspannung	230 V bzw. 400 V
Ausgangsspannung	80/.../230 V (7 Stufen) bzw. 140/.../400 V (5 Stufen)
Nennstrom	max. 23 A
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ia0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**

Übersicht

Eingang: 230 V
Ausgang: 80/100/125/150/170/190/230 V

Artikel-Nr.	Ausgangsstrom A	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a_1	b_1	a_2	b_2 ca. mm	a_3	b_3	c
041-0058	1.5	1.5	0.30	78	71	56	58	4.8	8	80
043-0398	2.4	2.0	0.40	84	77	64	64	4.8	8	86
072-0198	3.8	2.8	0.65	96	89	84	73	5.8	9	96
074-0209	6.0	4.2	1.05	120	93	90	74	5.8	12	111
076-0224	9.5	6.6	1.40	120	121	90	104	5.8	12	111
077-0238	12.0	7.7	2.00	150	113	122	90	7	15	132
078-0157	15.0	9.9	2.35	150	130	122	106	7	15	132
079-0298	19.0	13.1	2.50	150	155	122	133	7	15	132
080-0035	23.0	13.7	3.80	174	127	135	102	7	15	152

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

Eingang: 400 V (Bei Dreiphasennetz „V - Schaltung“ verwenden)*
Ausgang: 140/180/230/280/400 V

Artikel-Nr.	Ausgangsstrom A	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a_1	b_1	a_2	b_2 ca. mm	a_3	b_3	c
043-0795	1.6	2.0	0.40	84	77	64	64	4.8	8.0	86
072-0437	2.5	2.8	0.65	96	89	84	73	5.8	9.0	96
075-0580	5.0	5.2	1.15	120	101	90	85	5.8	12.0	111
077-0535	8.0	7.7	2.00	150	113	122	90	7.0	15.0	132
078-0446	10.0	9.9	2.35	150	130	122	106	7.0	15.0	132
079-0690	12.5	13.1	2.50	150	155	122	133	7.0	15.0	132
080-0186	14.0	13.7	3.80	174	127	135	102	7.0	15.0	152
081-0261	20.0	17.2	4.20	174	147	135	122	7.0	15.0	152

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

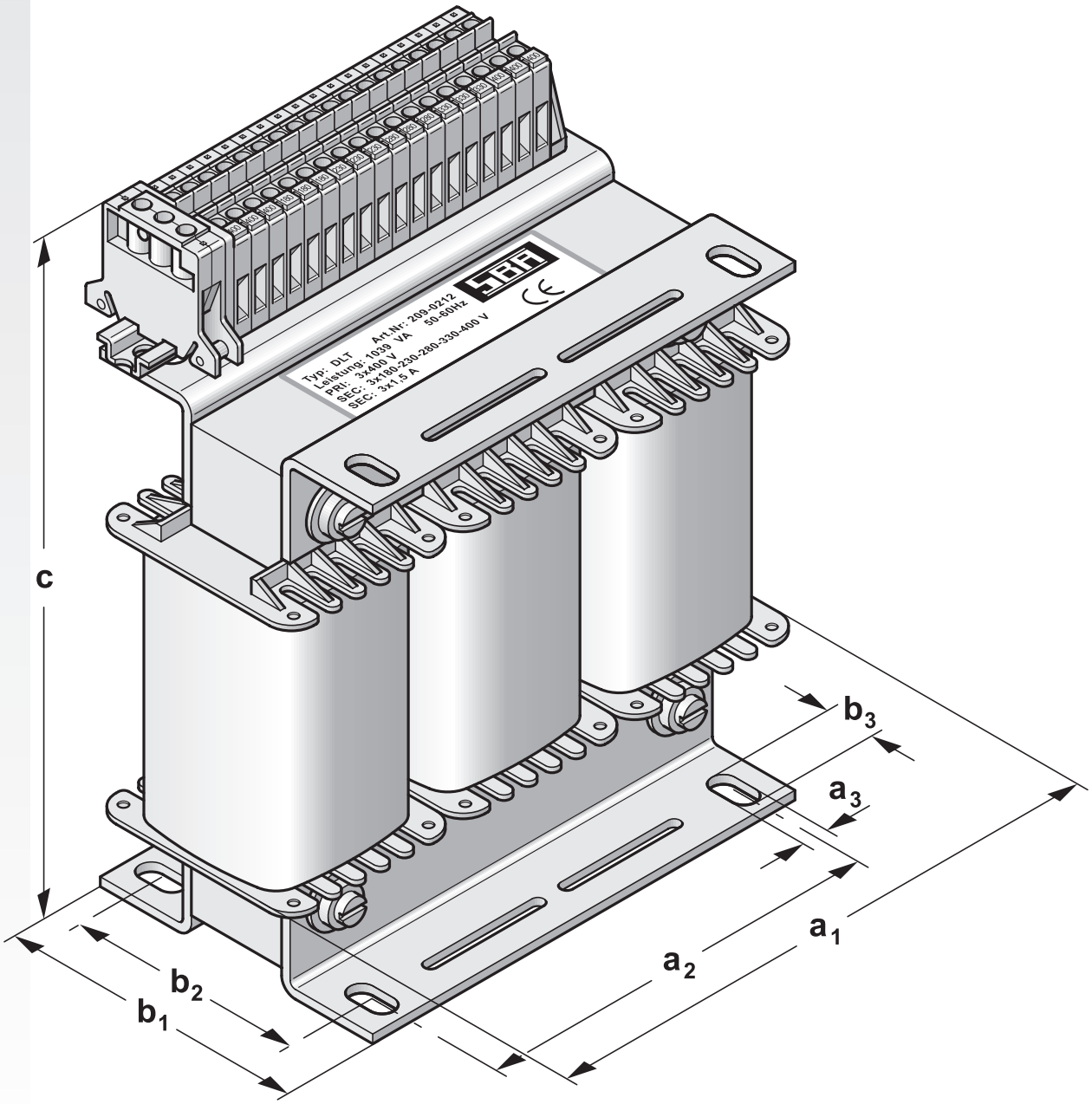
Internet: www.sba.de

Type DLT

Dreiphasenlüftertransformatoren nach VDE 0570-2-13 / EN 61558-2-13

Anwendung

Zur Drehzahleinstellung von Lüftermotoren durch Anlegen einer abgestuften Ausgangsspannung.
Für Dauerbetrieb geeignet.



DREIPHASENLÜFTERTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- auf Fußwinkeln (DIN 41307) stehend
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen gemäß VBG 4 mit selbstabhebendem Klemmbügel
- hochwertige, tropentaugliche Vakuumimprägnierung in schwarzem Polyesterträgerharz
- abriebfestes, wärme, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild

Technische Daten

Leistungsbereich	1040 VA - 16630 VA
Eingangsspannung	3 x 400 V
Ausgangsspannung	3 x 180/. . ./400 V (5 Stufen)
Nennstrom	max. 24 A
Frequenz	50-60 Hz
Schaltgruppe	Ya0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**

Übersicht

Eingang: 3 x 400 V
Ausgang: 3 x 180/230/280/330/400 V

Artikel-Nr.	Ausgangsstrom A	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a_1	b_1	a_2	b_2 ca. mm	a_3	b_3	c
209-0212	1.5	5.0	1.4	150	101	106	61	7	13	172
210-0157	2.5	6.0	1.8	150	116	106	76	7	13	172
212-0290	5.0	12.0	3.8	180	126	106	86	7	13	188
215-0219	7.5	16.0	5.0	228	110	176	71	7	13	257
216-0158	10.0	20.0	6.0	228	134	176	95	7	13	257
221-0163	12.5	23.0	6.8	264	136	200	76	10	18	294
222-0224	15.0	26.0	8.7	264	162	200	102	10	18	294
223-0222	20.0	33.0	13.5	300	152	224	94	10	18	328
224-0337	24.0	36.0	14.5	300	177	224	119	10	18	328

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

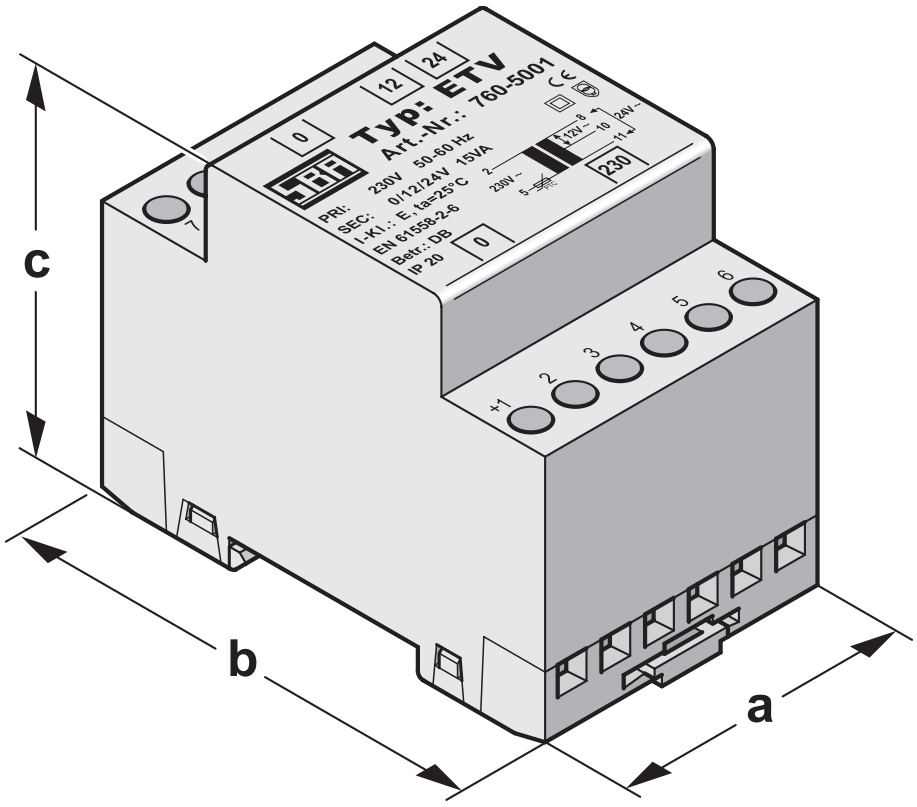
Internet: www.sba.de

Type ETV

Installationstransformator nach EN 61558-2-6
zum Aufrasten auf Hutschiene nach DIN EN 50022

Anwendung

Zur Versorgung von elektrischen Stromkreisen oder Geräten, die mit Schutzkleinspannung (SELV) betrieben werden sollen – vorzugsweise zum Einbau in Elektro-Verteiler / Flach-Verteiler.
Zur Anwendung im Dauerbetrieb geeignet.



Type ETV

INSTALLATIONSTRANSFORMATOREN

Ausführung

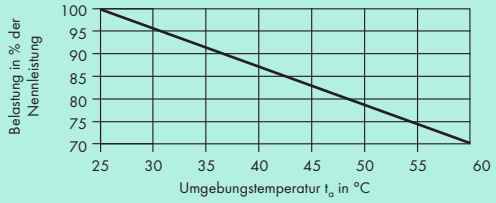
- Sicherheitstransformator nach EN 61558-2-6, montiert im Isolierstoffgehäuse
- Bauweise in Schutzart IP 20
- Raumbedarfsmaße nach DIN 43880
- berührungssichere Anschlüsse an Schraubklemmen
- bedingt kurzschlussfest durch eingebauten PTC
- abriebfester, wärme- und UV-beständiger Aufdruck der technischen Daten

Technische Daten

Eingangsspannung	230 V
Nennfrequenz	50-60 Hz
Ausgangsspannung	12 V und 24 V
Nennleistung	15 VA / 25 VA / 40 VA / 63 VA
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Isolationsklasse	E
Umgebungstemperatur	**max. 25° C**

Belastungskennlinie

Werden bei der Bestellung vom Kunden keine besonderen Anforderungen an die Umgebungstemperatur gestellt, so wird der Transformator für t_a = 25°C ausgelegt. Wird diese Temperatur jedoch überschritten, so muss die Nennleistung nach folgender Abbildung verringert werden.



Übersicht

Art.-Nr.	Nennleistung VA	Spannung V	Nennstrom A	U_{leer} (typ.) V	U_{last} (typ.) V	Gesamt- kg	DIN* Module	ca. Abmessungen a mm	b mm	c mm
760-5001	15	12	1.25	14.6	11.4	0.5	3	52.5	85	65
		24	0.625	29.1	23.7	0.5	3	52.5	85	65
760-5005	25	12	2.08	13.9	12.1	0.6	3	52.5	85	65
		24	1.04	27.3	24.0	0.6	3	52.5	85	65
760-5010	40	12	3.33	13.0	12.4	0.7	4	70.0	85	65
		24	1.67	26.0	23.5	0.7	4	70.0	85	65
760-5020	63	12	5.25	14.2	13.8	1.0	6	105.0	85	65
		24	2.62	27.6	24.1	1.0	6	105.0	85	65

* 1 DIN-Modul = 17,5 mm

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

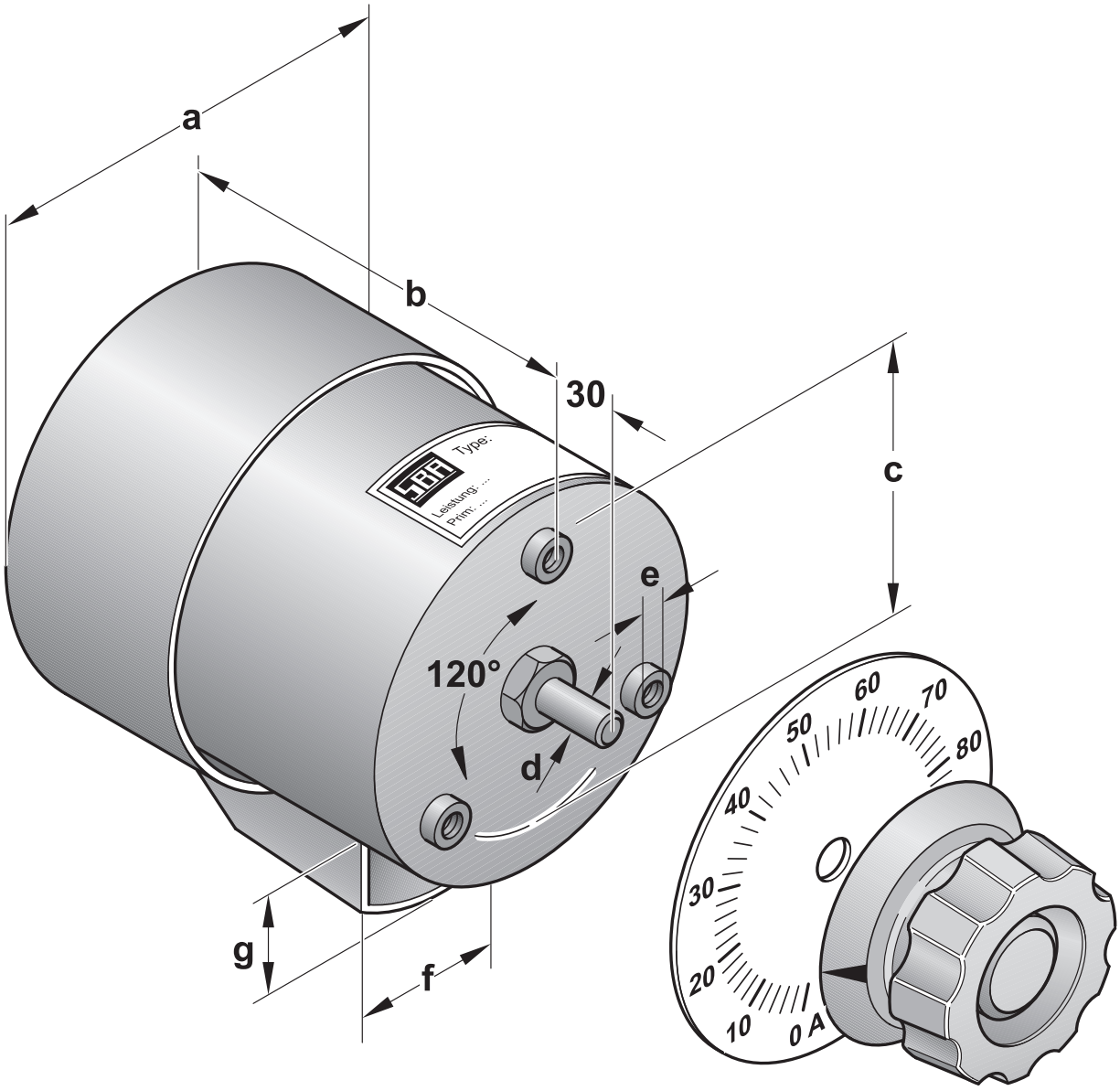
Internet: www.sba.de

Type RST

Einphasenringstelltransformatoren nach VDE 0552

Anwendung

Zur Versorgung von Stromverbrauchern aller Art mit einer veränderbaren Wechselspannung.



ab Lager lieferbar | Sonderausführungen auf Anfrage

TYPE RST

EINPHASENRINGSTELLTRANSFORMATOREN

Ausführung

- offene Bauweise (IP 00, Einbau max. bis IP 23)
- Sparwicklung
- Dreipunktbefestigung
- Anschlüsse an Löt-/Schraubklemmen
- berührungssichere Abdeckung von Anschlussklemmen und sonstigen spannungsführenden Teilen
- abriebfestes, wärme-, UV- und lösungsmittelbeständiges Leistungsschild.

Technische Daten

Leistungsbereich	184 VA – 1150 VA
Eingangsspannung	230 V
Ausgangsspannung	0 – 230 V
Frequenz	50 – 400 Hz
Schaltgruppe	Ia0
Schutzart	IP 00
Isolationsklasse	E
Umgebungstemperatur	**max. 40° C**

Übersicht

Type	Artikel-Nr.	Nennleistung VA (DB)	Nennstrom A	Gesamt-gewicht ca. kg	Cu-gewicht kg	Abmessungen a	b	c ca. mm	d	e
RST 230/0.8	700-0000	184	0.8	1.2	0.04	95	75	26	6	M 4
RST 230/1.0	700-0001	230	1.0	1.3	0.05	95	80	26	6	M 4
RST 230/1.25	700-0002	288	1.25	1.5	0.07	95	90	26	6	M 4
RST 230/1.6	700-0003	368	1.6	1.7	0.09	95	100	26	6	M 4
RST 230/2.0	700-0004	460	2.0	2.2	0.16	115	80	26	6	M 4
RST 230/2.5	700-0005	575	2.5	2.6	0.25	115	90	26	6	M 4
RST 230/3.2	700-0006	736	3.2	3.0	0.30	115	100	26	6	M 4
RST 230/4.0	700-0007	920	4.0	3.4	0.36	115	120	80	6	M 6
RST 230/5.0	700-0008	1150	5.0	4.0	0.37	144	116	80	6	M 6

Die angegebenen Werte gelten für den thermischen Beharrungszustand bei einer Umgebungstemperatur von 40° C.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

Type ETKU (Seite 14 – 17)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Art.-Nr.	155-...			156-...			157-...			160-...		
Nennleistung [VA]	160			200			250			320		
Sicherungs-automat / Primär-spannung	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)
[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
200	0,93	6	3	1,15	6	4	1,4	8	6	1,78	10	6
220	0,84	6	3	1,05	6	4	1,27	8	4	1,61	10	6
240	0,77	4	3	0,96	6	3	1,17	6	4	1,48	8	6
360	0,52	3	2	0,64	4	2	0,78	4	3	0,99	6	4
380	0,49	3	1,6	0,61	4	2	0,74	4	3	0,93	6	3
400	0,47	2	1,6	0,58	3	2	0,70	4	3	0,89	6	3
420	0,45	2	1,6	0,55	3	2	0,67	4	3	0,85	6	3
440	0,43	2	1,6	0,52	3	2	0,64	4	2	0,81	6	3
460	0,40	2	1,6	0,50	3	1,6	0,61	4	2	0,77	4	3
480	0,39	2	1,6	0,48	3	1,6	0,58	3	2	0,74	4	3
500	0,37	2	1,6	0,46	3	1,6	0,56	3	2	0,71	4	3
530	0,35	2	1,6	0,43	3	1,6	0,53	3	2	0,67	4	3
550	0,34	2	1,6	0,42	3	1,6	0,51	3	1,6	0,65	4	3

Art.-Nr.	161-...			162-...			163-...			164-...			165-...		
Nennleistung [VA]	400			500			630			800			1000		
Sicherungs-automat / Primär-spannung	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)
[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
200	2,20	13	8	2,73	16	10	3,40	20	13	4,32	25	16	5,40	32	20
220	2,00	10	8	2,48	13	8	3,09	16	10	3,93	20	13	4,91	25	16
240	1,83	10	6	2,27	13	8	2,86	16	10	3,60	16	10	4,50	25	16
360	1,22	8	4	1,51	8	6	1,89	10	6	2,40	13	8	3,00	16	10
380	1,16	6	4	1,43	8	6	1,79	10	6	2,27	13	8	2,84	16	10
400	1,10	6	4	1,36	8	4	1,70	10	6	2,16	13	8	2,70	16	10
420	1,05	6	4	1,30	8	4	1,62	10	6	2,06	13	8	2,57	13	8
440	1,00	6	4	1,24	8	4	1,55	8	6	1,96	10	8	2,45	13	8
460	0,96	6	3	1,18	6	4	1,48	8	6	1,88	10	6	2,35	13	8
480	0,92	6	3	1,14	6	4	1,42	8	6	1,80	10	6	2,25	13	8
500	0,88	6	3	1,09	6	4	1,36	8	6	1,73	10	6	2,16	13	8
530	0,83	6	3	1,03	6	4	1,28	8	4	1,63	10	6	2,04	13	8
550	0,80	4	3	1,00	6	4	1,24	8	4	1,57	8	6	1,96	10	8

Als sekundärseitiger Kurzschluss- und Überlastschutz sind die auf dem Typenschild der Transformatoren angegebenen Schutzeinrichtungen beim Einbau vorzusehen.

Eine primärseitige Absicherung der Trafos, zusätzlich zu dem vorgeschriebenen sekundärseitigen Kurzschluss- und Überlastschutz, ist gemäß VDE 0570-2-4/2-6 (EN 61558-2-4/2-6) nicht erforderlich, der Leiterschutz der Zuleitung ist ausreichend.
Falls jedoch eine primärseitige Schutzeinrichtung vorgesehen wird, empfehlen wir die aufgeführten Schutzeinrichtungen.

Type ETKU (Seite 14 – 17)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Art.-Nr.	166-0080			167-0140			168-0125			169-060		
Nennleistung [VA]	1250			1600			2000			2500		
Sicherungs-automat / Primär-spannung	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Schmelz-Si gl/gl (nach IEC 60269-3-1)	Char. K (nach VDE 0660)
[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
200	6.6	32	25	8.4	50	32	10.4	50	32	13.0	25	40
220	6.0	32	20	7.7	40	25	9.5	50	32	11.8	20	40
240	5.5	32	20	7.0	40	25	8.7	50	32	10.9	20	40
360	3.65	20	10	4.68	25	16	5.8	32	20	7.2	16	25
380	3.46	20	10	4.43	25	16	5.5	32	20	6.9	10	25
400	3.29	20	10	4.21	25	13	5.2	32	20	6.5	10	25
420	3.13	16	10	4.01	20	10	4.96	25	16	6.2	10	20
440	2.98	16	10	3.83	20	10	4.73	25	16	5.9	10	20
460	2.86	16	10	3.66	20	10	4.53	25	16	5.7	10	20
480	2.74	16	10	3.51	20	10	4.34	25	16	5.4	10	20
500	2.63	13	8	3.37	20	10	4.17	25	13	5.2	10	20
530	2.48	13	8	3.18	16	10	3.93	20	10	4.91	10	16
550	2.39	13	8	3.06	16	10	3.80	20	10	4.73	10	16

Art.-Nr.	169-0065			189-0105			190-0075			190-0080		
Nennleistung [VA]	3000			3400			4800			5600		
Sicherungs-automat / Primär-spannung	PRI-Nenn-strom	Schmelz-Si gl/gl (nach IEC 60269-3-1)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Schmelz-Si gl/gl (nach IEC 60269-3-1)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Schmelz-Si gl/gl (nach IEC 60269-3-1)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom	Schmelz-Si gl/gl (nach IEC 60269-3-1)	Char. K (nach VDE 0660)
[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
200	15.6	25	40	17.9	25	63	25.0	50	-	29,2	50	-
220	14.2	25	40	16.3	25	63	22.7	35	-	26,5	50	-
240	13.0	25	40	14.9	25	40	20.8	35	-	24,3	35	-
360	8.7	16	32	9.9	20	32	13.9	25	40	16,2	25	63
380	8.2	16	32	9.4	16	32	13.1	25	40	15,4	25	40
400	7.8	16	25	8.9	16	32	12.5	20	40	14,6	25	40
420	7.4	16	25	8.5	16	32	11.9	20	40	13,9	25	40
440	7.1	10	25	8.1	16	32	11.3	20	40	13,3	25	40
460	6.8	10	25	7.8	16	25	10.9	20	40	12,7	20	40
480	6.5	10	25	7.5	16	25	10.4	20	40	12,2	20	40
500	6.2	10	20	7.2	16	25	10.0	20	32	11,7	20	40
530	5.9	10	20	6.8	10	25	9.4	16	32	11,0	20	40
550	5.7	10	20	6.5	10	25	9.1	16	32	10,6	20	40

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

Type ETK (Seite 8 – 9)
Type ETKS (Seite 10 – 11)
Type UTK (Seite 12 – 13)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	Art.-Nr (Baugröße)	Nennleistung	Primärspannung: 230 V							Primärspannung: 400 V						
			PRI-Nennstrom	Sicherungsautomat			Schm.-Sicherung gL/gl (nach VDE 0636)	Motorschutzschalter		PRI-Nennstrom	Sicherungsautomat			Schm.-Sicherung gL/gl (nach VDE 0636)	Motorschutzschalter	
				Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)		Einstellbereich von...bis	Einstellwert		Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)		Einstellbereich von...bis	Einstellwert
		[VA]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
ETK(S)	151-...	50	0,26	-	1,6	1	2	0,24...0,4	0,32	0,15	-	1	1	2	0,16...0,24	0,18
ETK(S)	152-...	63	0,33	-	1,6	1	2	0,4–0,6	0,4	0,19	-	1	1	2	0,24...0,4	0,24
ETK(S)	153-...	100	0,50	6	2	1,6	2	0,6...1,0	0,6	0,29	-	1,6	1	2	0,24...0,4	0,35
ETK(S)	154-...	125	0,63	6	3	2	2	1.0...1.6	1	0,36	-	2	1,6	2	0,4...0,6	0,44
ETK(S)	155-...	160	0,81	8	4	3	4	1,0...1,6	1	0,47	6	2	1,6	2	0,6...1,0	0,6
ETK(S)	156-...	200	1,00	8	6	3	4	1,6...2,4	1,6	0,58	6	3	2	2	0,6...1,0	0,7
ETK	157-...	250	1,22	10	6	4	4	1,6...2,4	1,6	0,71	6	4	3	2	1,0...1,6	1
ETK	160-...	320	1,54	13	8	6	4	2,4...4,0	2,4	0,89	8	6	3	4	1,0...1,6	1,1
ETK	161-...	400	1,91	16	10	6	6	2,4...4,0	2,4	1,10	10	6	4	4	1,6...2,4	1,6
ETK	162-...	500	2,37	20	13	8	6	4,0...6,0	4	1,36	13	8	4	4	2,4...4,0	2,4
ETK	163-...	630	2,97	25	16	10	10	4,0...6,0	4	1,71	16	10	6	6	2,4...4,0	2,4
ETK	164-...	800	3,74	32	20	13	10	6,0...10	6	2,16	20	13	8	6	2,4...4,0	2,6
ETK	165-...	1000	4,70	40	25	16	10	6,0...10	6	2,70	25	16	10	6	4,0...6,0	4
ETK	166-...	1250	5,80	50	32	20	16	10...16	10	3,33	32	20	13	10	6,0...10	6
ETK	167-...	1600	7,40	-	40	32	20	10...16	10	4,30	40	20	13	10	6,0...10	6
ETK	168-...	2000	9,10	-	50	32	20	10...16	11	5,30	50	32	20	16	6,0...10	6,3
ETK	169-...	2500	11,4	-	50	32	25	20...25	20	6,60	-	32	20	20	10...16	10
UTK	188-0007	2500	-	-	-	-	-	-	-	6,60	-	32	20	20	10...16	10
UTK	189-0009	3200	-	-	-	-	-	-	-	8,40	-	40	25	20	10...16	10
UTK	190-0001	4000	-	-	-	-	-	-	-	10,50	-	40	25	20	10...16	12,6
UTK	190-0002	5000	-	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	40	35	20...25	20

Als sekundärseitiger Kurzschluss- und Überlastschutz sind die auf dem Typenschild der Transformatoren angegebenen Schutzeinrichtungen beim Einbau vorzusehen.

Eine primärseitige Absicherung der Trafos, zusätzlich zu dem vorgeschriebenen sekundärseitigen Kurzschluss- und Überlastschutz, ist gemäß VDE 0570-2-4/2-6 (EN 61558-2-4/2-6) nicht erforderlich, der Leiterschutz der Zuleitung ist ausreichend.
Falls jedoch eine primärseitige Schutzeinrichtung vorgesehen wird, empfehlen wir die aufgeführten Schutzeinrichtungen.

Mögliche Motorschutzschalter z.B.: ABB Reihe M, Klöckner-Möller Reihe PKZM

Type EGT (Seite 18 – 19)
Type EGS (Seite 20 – 21)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	Art.-Nr	Nenn-ausgangs-strom DC (24 V)	Nenn-ausgangs-strom AC (230 V)	Primärspannung: 230 V							Primärspannung: 400 V						
				PRI-Nenn-strom	Sicherungsautomat			Schm.-Siche-rung gL/gl	Motorschutz-schalter		PRI-Nenn-strom	Sicherungsautomat			Schm.-Siche-rung gL/gl	Motorschutz-schalter	
					Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)		Einstell-bereich von...bis	Ein-stell-wert		Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)		Einstell-bereich von...bis	Ein-stell-wert
		[A]	[VA]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
EGT 2404	073-0453	4	0,5	1,15	10	6	4	4	1,6...2,4	1,6	0,68	6	4	3	2	1...1,6	1
EGT 2406	076-0428	6	0,87	1,90	16	10	6	4	2,4...4	2,4	1,10	10	6	4	4	1,6...2,4	1,6
EGT 2410	079-0481	10	2,75	4,50	40	25	16	10	6...10	6	2,60	25	13	8	6	4...6	4

DC-Ausgang ist kurzschluss- und überlastfest durch eingebaute Sicherungen (FKS). Als Kurzschluss- und Überlastschutz für den 230 V AC Ausgang sind die auf dem Typenschild angegebenen Sicherungen beim Einbau vorzusehen.

Type	Art.-Nr.	Nenn-ausgangs-strom DC	PRI-Nenn-strom (Mittelan-zapfung)	Eingangsseitiger Kurzschlussschutz					
				Sicherungsautomat			Schmelz-sicherung Betriebs-klasse gL/gl	Motorschutzschalter	
				Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)		Einstell-bereich von...bis	Einstell-wert
		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
EGS 2403	043-0259	3	0,55	6	3	2	2	1...1,6	1
EGS 4002403	043-0264	3	0,31	4	1,6	1	1	0,6...1	0,6
SEGS 2403	043-0390	3	0,55	6	3	2	2	1...1,6	1
SEGS 4002403	043-0391	3	0,31	4	1,6	1	1	0,6...1	0,6
EGS 2405	073-0052	5	0,95	10	6	4	4	1,6...2,4	1,6
EGS 4002405	073-0063	5	0,51	6	3	2	2	1...1,6	1
EGS 2408	075-0078	8	1,39	13	8	6	6	2,4...4	2,4
EGS 4002408	075-0092	8	0,81	10	6	3	4	1,6...2,4	1,6

Eine zusätzliche ausgangsseitige Absicherung der Geräte ist nicht erforderlich, da die Geräte kurzschluss- und überlastfest sind, durch eingebaute Schmelzsicherungen.

Eine primärseitige Absicherung der Geräte ist gemäß VDE 0570-2-6 / EN 61558-2-6 nicht erforderlich, der Leiterschutz der Zuleitung ist ausreichend.
Falls jedoch eine primärseitige Schutzeinrichtung vorgesehen wird, empfehlen wir die aufgeführten Schutzeinrichtungen.

Mögliche Motorschutzschalter z. B.: ABB Reihe M, Klöckner-Möller Reihe PKZM

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

Type EGX (Seite 22 – 23)
Type BSN (Seite 24 – 25)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	Art.-Nr.	Nenn-ausgangs-spannung DC		PRI-Nenn-strom	Eingangsseitiger Kurzschluss-Schutz					
					Sicherungsautomat			Schmelz-sicherung Betriebs-klasse gL/gl	Motorschutzschalter	
					Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)			Einstell-bereich von...bis	Einstell-wert
		[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
EGX 1201	038-5020	12	1	0,10	1	1	1	1	0,16...0,25	0,16
EGX 1202	038-5021	12	2	0,20	1	1	1	1	0,4...0,6	0,4
EGX 2400.5	0,38-5019	24	0,5	0,10	1	1	1	1	0,16...0,25	0,16
EGX 2401	040-5049	24	1	0,22	1	1	1	1	0,4...0,6	0,4
EGX 2402.5	042-5038	24	2,5	0,45	3	1,6	1	1	0,6...1	0,6

Eine zusätzliche ausgangsseitige Absicherung der Geräte ist nicht erforderlich, da die Geräte kurzschluss- und überlastfest sind, durch eingebaute Schmelzsicherungen.

Eine primärseitige Absicherung der Geräte ist gemäß VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6 nicht erforderlich, der Leiterschutz der Zuleitung ist ausreichend. Falls jedoch eine primärseitige Schutzeinrichtung vorgesehen wird, empfehlen wir die oben aufgeführten Schutzeinrichtungen.

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz und ausgangsseitiger Kurzschluss- und Überlastschutz

Type	Art.-Nr.	Nenn-ausgangs-strom DC	PRI-Nenn-strom (Mittelan-zapfung)	Eingangsseitiger Kurzschluss-Schutz						Ausgangsseitige Schutzeinrichtung
				Sicherungsautomat			Schmelz-sicherung Betriebs-klasse gL/gl	Motorschutzschalter		Schmelzsicherung 5 x 20 mm nach IEC 127-1
				Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)		Einstell-bereich von...bis	Einstell-wert	
		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
BSN 2403	043-0386	3	0,55	6	3	2	2	1...1,6	1	3,15
BSN 4002403	043-0387	3	0,31	4	1,6	1	1	0,6...1	0,6	3,15
SBSN 2403	043-0388	3	0,55	6	3	2	2	1...1,6	1	3,15
SBSN 4002403	043-0389	3	0,31	4	1,6	1	1	0,6...1	0,6	3,15
BSN 2405	073-0204	5	0,95	10	6	4	4	1,6...2,4	1,6	5
BSN 4002405	073-0205	5	0,51	6	3	2	2	1...1,6	1	5
BSN 2408	075-0204	8	1,39	13	8	6	4	2,4...4	2,4	8
BSN 4002408	075-0205	8	0,81	10	6	3	4	1,6...2,4	1,6	8

Der eingangsseitige Kurzschluss-Schutz und der ausgangsseitige Kurzschluss- und Überlastschutz sind beim Einbau vorzusehen.

Mögliche Motorschutzschalter z.B.: ABB Reihe M, Klöckner-Möller Reihe PKZM

Type DGS (Seite 26 – 27)
Type DGC (Seite 30 – 31)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	Art.-Nr.	Nenn-ausgangs-strom DC	PRI-Nenn-strom (Mittelan-zapfung)	Eingangsseitiger Kurzschluss-Schutz				
				Sicherungsautomat			Motorschutzschalter	
				Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	Einstell-bereich von...bis	Einstell-wert
		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
DGS 2410	209-0074	10	0,43	–	3	1,6	0,6...1	0,6
DGC 2410	209-0121	10	0,50	–	3	1,6	1...1,6	1
DGS 2415	211-0056	15	0,65	6	4	2	1...1,6	1
DGC 2415	211-0104	15	0,75	6	4	3	1...1,6	1
DGS 2425	212-0116	25	1,08	10	6	4	1,6...2,4	1,6
DGC 2425	212-0160	25	1,25	10	8	4	2,4...4	2,4
DGS 2436	215-0074	36	1,50	16	8	6	2,4...4	2,4
DGC 2436	215-0123	36	1,70	16	10	6	2,4...4	2,4
DGS 2455	221-0093	55	2,30	20	13	8	4...6	4

Eine zusätzliche ausgangsseitige Absicherung der Geräte ist nicht erforderlich, da die Geräte kurzschluss- und überlastfest sind, durch eingebaute Schmelzsicherungen. Ausnahme: DGS 2455, bei welchem der eingangsseitige Kurzschluss-Schutz und der ausgangsseitige Kurzschluss- und Überlastschutz (63 A Sicherungsautomat Char. B oder Z, oder Schmelzsicherung Char. gR 50 A) beim Einbau vorzusehen ist.

Eine primärseitige Absicherung der Geräte, ist gemäß VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6 nicht erforderlich, der Leiterschutz der Zuleitung ist ausreichend.
Falls jedoch eine primärseitige Schutzeinrichtung vorgesehen wird, empfehlen wir die aufgeführten Schutzeinrichtungen.

Type DGXS (Seite 28 – 29)
Type DGXC (Seite 32 – 33)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz und ausgangsseitiger Kurzschluss- und Überlastschutz

Type	Art.-Nr.	Nenn-ausgangs-strom DC	PRI-Nenn-strom	Eingangsseitiger Kurzschluss-Schutz					Ausgangsseitige Schutzeinrichtung
				Sicherungsautomat			Motorschutzschalter		
				Char. B (nach VDE 0641)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	Einstell-bereich von...bis	Einstell-wert	Sicherungsautomat Char. B (VDE 0641) oder Z (VDE 0660)
		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
DGXS 2412	209-0341	12	0,52	–	3	1,6	0,6...1	0,6	16
DGXC 2412	209-0342	12	0,60	–	3	1,6	1...1,6	1	16
DGXS 2418	211-0357	18	0,78	6	4	2	1...1,6	1	20
DGXC 2418	211-0358	18	0,90	6	4	3	1...1,6	1	20
DGXS 2430	212-0519	30	1,30	10	6	4	1,6...2,4	1,6	32
DGXC 2430	212-0520	30	1,50	10	8	4	2,4...4	2,4	32
DGXS 2440	215-0444	40	1,67	16	8	6	2,4...4	2,4	50
DGXC 2440	215-0445	40	1,90	16	10	6	2,4...4	2,4	50

Der eingangsseitige Kurzschluss-Schutz und der ausgangsseitige Kurzschluss- und Überlastschutz sind beim Einbau vorzusehen.

Mögliche Motorschutzschalter z.B.: ABB Reihe M, Klöckner-Möller Reihe PKZM

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

Type UDGS (Seite 34 – 35)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	UDGS 2408			UDGS 2415			UDGS 2425			UDGS 2436		
Art.-Nr.	209-0098			211-0091			212-0136			215-0095		
Nenn-Ausgangs-Strom DC [A]	8			15			25			36		
Sicherungs-automat / Primär-spannung	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)
[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
200	0,65	4	3	1,25	8	4	2,06	13	8	2,84	16	10
208	0,65	4	3	1,25	8	4	2,06	13	8	2,84	16	10
220	0,62	4	3	1,18	6	4	1,95	10	6	2,68	16	10
230	0,59	4	2	1,13	6	4	1,87	10	6	2,57	16	10
240	0,57	3	2	1,08	6	4	1,79	10	6	2,46	13	8
255	0,53	3	2	1,02	6	4	1,69	10	6	2,31	13	8
265	0,51	3	2	0,98	6	4	1,62	10	6	2,23	13	8
280	0,49	3	2	0,93	6	3	1,54	8	6	2,11	13	8
290	0,47	3	1,6	0,90	6	3	1,48	8	6	2,03	13	8
300	0,45	3	1,6	0,87	6	3	1,43	8	6	1,97	13	8
360	0,38	2	1,6	0,72	4	3	1,20	8	4	1,66	10	6
380	0,36	2	1,6	0,68	4	3	1,14	6	4	1,57	10	6
400	0,34	2	1,6	0,65	4	3	1,08	6	4	1,50	8	6
415	0,33	2	1,6	0,63	4	2	1,04	6	4	1,44	8	6
420	0,33	2	1,6	0,63	4	2	1,04	6	4	1,42	8	6
440	0,31	2	1,6	0,59	3	2	0,98	6	4	1,36	8	6
460	0,30	1,6	1	0,57	3	2	0,94	6	3	1,30	8	6
480	0,28	1,6	1	0,54	3	2	0,90	6	3	1,25	8	4
500	0,27	1,6	1	0,52	3	2	0,86	6	3	1,20	8	4
520	0,26	1,6	1	0,50	3	1,6	0,83	6	3	1,15	6	4

Type UDGC (Seite 36 – 37)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	UDGC 2408			UDGC 2415			UDGC 2425			UDGC 2436		
Art.-Nr.	209-0137			211-0138			212-0205			215-0144		
Nenn-Ausgangs-Strom DC [A]	8			15			25			36		
Sicherungs-automat / Primär-spannung	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	PRI-Nenn-strom (typ.)	Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)
[V]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
200	0,70	4	3	1,29	8	6	2,16	13	8	2,91	16	10
208	0,70	4	3	1,29	8	6	2,16	13	8	2,91	16	10
220	0,67	4	3	1,22	8	4	2,05	13	8	2,75	16	10
230	0,64	4	3	1,17	8	4	1,96	13	8	2,63	16	10
240	0,61	4	3	1,12	6	4	1,88	10	8	2,53	16	10
255	0,58	4	2	1,05	6	4	1,76	10	6	2,38	13	8
265	0,55	3	2	1,02	6	4	1,70	10	4	2,29	13	8
280	0,52	3	2	0,96	6	4	1,61	10	4	2,16	13	8
290	0,51	3	2	0,93	6	4	1,55	8	4	2,09	13	8
300	0,49	3	2	0,90	6	3	1,50	8	4	2,02	13	8
360	0,44	3	1,6	0,83	4	3	1,39	8	4	1,89	10	6
380	0,42	3	1,6	0,79	4	3	1,32	8	4	1,79	10	6
400	0,40	2	1,6	0,75	4	3	1,25	6	4	1,70	10	6
415	0,38	2	1,6	0,72	4	3	1,20	6	4	1,62	8	6
420	0,38	2	1,6	0,72	4	3	1,20	6	4	1,62	8	6
440	0,36	2	1,6	0,68	4	3	1,14	6	4	1,55	8	6
460	0,35	2	1,6	0,65	4	2	1,09	6	4	1,48	8	6
480	0,33	2	1,6	0,63	3	2	1,04	6	4	1,42	8	6
500	0,32	1,6	1	0,60	3	2	1,00	6	3	1,36	8	6
520	0,31	1,6	1	0,58	3	2	0,96	6	3	1,31	8	4

Die Sicherungsautomaten müssen für die angelegte Versorgungsspannung ausgelegt sein. Eine zusätzliche ausgangsseitige Absicherung der Geräte ist nicht erforderlich, da die Geräte kurzschluss- und überlastfest sind, durch eingebaute Schmelzsicherungen.
Eine primärseitige Absicherung der Geräte ist gemäß VDE 0570-2-6/EN 61558-2-6 nicht erforderlich, der Leiterschutz der Zuleitung ist ausreichend.
Falls jedoch eine primärseitige Schutzeinrichtung vorgesehen wird, empfehlen wir die aufgeführten Schutzeinrichtungen.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

ABSICHERUNGSEMPFEHLUNGEN

Type EGPT (Seite 40 – 43 und Seite 46 – 47)

Type DGPT (Seite 44 – 45 und Seite 48 – 49)

Primärseitiger Kurzschluss-Schutz

Type	Art.-Nr.	Nenn-ausgangs-strom DC	PRI-Nenn-strom	Empfohlener Leitungsschutz				
				Sicherungsautomat		Motorschutzschalter		Schmelzsicherung 5 x 20 mm nach IEC 127-1
				Char. C (nach VDE 0641)	Char. K (nach VDE 0660)	Einstell-bereich von...bis	Einstell-wert	
		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
EGPT 2401.25	750-0012	1.25	0.35	16				
EGPT 2402	750-0020	2.0	0.6	16				
EGPT 2402.5	750-0025	2.5	0.6	16				
EGPT 2405	750-0050	5.0	1.23	16				
EGPT cosmo 2405	751-2405	5.0	0.9	16				
EGPT 2410	750-0001	10.0	2.25		16			
EGPT cosmo 2410	751-2410	10.0	1.8		16			
EGPT 2420	750-0002	20.0	4.2		16			
EGPT cosmo 2420	751-2420	20.0	3.3		16			
DGPT cosmo 2410	750-0009	10.0	3 x 0.7			1...1,6	1	
DGPT cosmo 2420	753-2420	20.0	3 x 1.5			2,4...4	3	3 x T4.0 A/500 V
DGPT 2420	750-0010	20.0	3 x 1.5			2,4...4	3	3 x T4.0 A/500 V
DGPT 2440	750-0400	40.0	3 x 3.0			2,4...4	3	

Eine primärseitige Absicherung der Geräte ist gemäß VDE 0805 nicht erforderlich. Ist vom Anwender ein Leitungsschutz vorgesehen, so empfehlen wir die oben aufgeführten Schutzeinrichtungen.

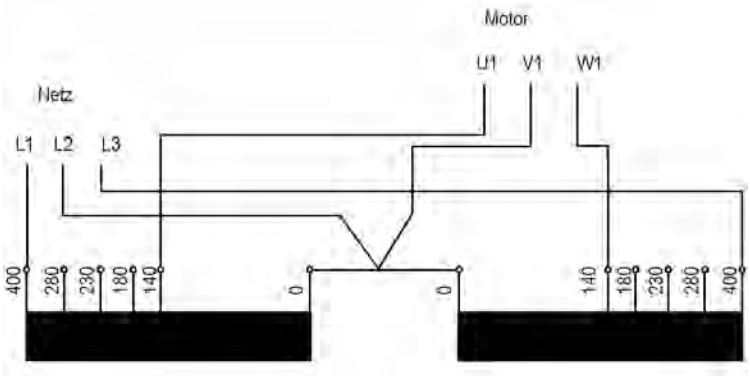
Eine zusätzliche ausgangsseitige Absicherung der Geräte ist nicht erforderlich, da die Geräte kurzschluss- und überlastfest sind, durch das eingebaute elektronische Steuerteil.

Type ETKU (Seite 14 – 17)

PRI: V~	verbinde	Anschluss
200	B - C/E - H	B - H
220	A - D/E - J	A - J
240	B - C/F - J	B - J
360	D - E	B - G
380	D - E	A - G
400	C - E	B - H
420	D - E	B - J
440	C - E	B - J
460	C - E	A - J
480	C - F	B - J
500	C - F	A - J
530	C - F	B - K
550	C - F	A - K
SEC: V~		
115 V	ua - ub/va - vb	ua - vb
230 V	va - ub	ua - vb

Type ELT (Seite 52)

V-Schaltung im Dreiphasennetz



Type UDGS (Seite 34 – 35)
Type UDGC (Seite 36 – 37)

Spannung voltage		Verbindungen connection	Anschluss input
Dreieck △	200	U5-V4 V5-W4 W5-U4	U5-V5-W5
	208	U5-V4 V5-W4 W5-U4	U5-V5-W5
	220	U5-V3 V5-W3 W5-U3	U5-V5-W5
	230	U5-V1 V5-W1 W5-U1	U5-V5-W5
	240	U7-V4 V7-W4 W7-U4	U7-V7-W7
	255	U7-V3 V7-W3 W7-U3	U7-V7-W7
	265	U7-V1 V7-W1 W7-U1	U7-V7-W7
	280	U2-V4 V2-W4 W2-U4	U2-V2-W2
	290	U2-V3 V2-W3 W2-U3	U2-V2-W2
	300	U2-V1 V2-W1 W2-U1	U2-V2-W2

Spannung voltage		Brücke bridge	Anschluss input
Stern Y	360	U4-V4-W4	U5-V5-W5
	380	U3-V3-W3	U5-V5-W5
	400	U1-V1-W1	U5-V5-W5
	415	U4-V4-W4	U7-V7-W7
	420	U4-V4-W4	U7-V7-W7
	440	U3-V3-W3	U7-V7-W7
	460	U1-V1-W1	U7-V7-W7
	480	U4-V4-W4	U2-V2-W2
	500	U3-V3-W3	U2-V2-W2
	520	U1-V1-W1	U2-V2-W2

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

ZUBEHÖR

Wir empfehlen als Ersatz bei unseren Gleichstromversorgungen ausschliesslich die eingebaute Type FK2 von Pudenz zu verwenden. Diese sind mit einer transparenten Abdeckung versehen, UL- zugelassen und von der Auslösecharakteristik auf unsere Produkte abgestimmt.

Artikel	Bezeichnung	Verwendung in Type	Anzahl pro Gerät	Bestellbezeichnung	Verpackungseinheit in Stück
043-0259	EGS 2403	Feinsicherung 5 x 20 5AT	1	912-0400	5
043-0390	SEGS 2403	Feinsicherung 5 x 20 5AT	1	912-0400	5
043-0264	EGS 4002403	Feinsicherung 5 x 20 5AT	1	912-0400	5
043-0391	SEGS 4002403	Feinsicherung 5 x 20 5AT	1	912-0400	5
073-0052	EGS 2405	FK2 15A	1	912-1529	5
073-0063	EGS 4002405	FK2 15A	1	912-1529	5
075-0078	EGS 2408	FK2 20A	1	912-1530	5
075-0092	EGS 4002408	FK2 20A	1	912-1530	5
073-0453	EGT 2404	FK2 10A	1	912-1532	5
076-0428	EGT 2406	FK2 15A	1	912-1529	5
079-0481	EGT 2410	FK2 25A	1	912-1531	5
209-0074	DGS 2410	FK2 15A	2	912-1529	5
211-0056	DGS 2415	FK2 20A	2	912-1530	5
212-0116	DGS 2425	FK2 20A	4	912-1530	5
215-0074	DGS 2436	FK2 25A	4	912-1531	5
209-0121	DGC 2420	FK2 15A	2	912-1529	5
211-0104	DGC 2415	FK2 20A	2	912-1530	5
212-0160	DGC 2425	FK2 20A	4	912-1530	5
215-0123	DGC 2436	FK2 25A	4	912-1531	5
209-0098	UDGS 2408	FK2 10A	2	912-1532	5
211-0091	UDGS 2415	FK2 20A	2	912-1530	5
212-0136	UDGS 2425	FK2 20A	4	912-1530	5
212-0095	UDGS 2436	FK2 25A	4	912-1531	5
209-0137	UDGC 2408	FK2 10A	2	912-1532	5
211-0138	UDGC 2415	FK2 20A	2	912-1530	5
212-0205	UDGC 2425	FK2 20A	4	912-1530	5
215-0144	UDGC 2436	FK2 25A	4	912-1531	5

Allgemeine Geschäftsbedingungen 01/2002

I. Allgemeines

Der Besteller erkennt durch Erteilung eines Auftrages unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen" als ausschließlich maßgebend an. Eventuelle Bedingungen des Bestellers sind hiermit sachbezogen zurückgewiesen und gelten auch dann nicht als anerkannt, wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen. Anderweitige Vereinbarungen sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt sind.

II. Preise

Unsere Preise sind freibleibend, gelten ab Werk ausschließlich Verpackung und verstehen sich in EURO ohne Mehrwertsteuer, deren jeweils bei Lieferung gültiger Satz berechnet wird. Kupfernotierungen ab 150,00 EUR je 100 kg führen zu entsprechenden Zuschlägen gemäß dem angegebenen Gewicht.

III. Zahlungsbedingungen/Aufrechnung

1. Unsere Zahlungsansprüche werden kalendermäßig (§ 286 Abs. 2 Ziff. 1 BGB) festgelegt und zwar 30 Tage nach Rechnungsda-tum. Zahlungen sind zu leisten frei Zahlstelle des Lieferers; innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum können 2% Skonto abgezogen werden.
   Bei unbekannten Bestellern erfolgt Lieferung nur gegen Nach-nahme.
2. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtmäßig festgestellt sind.

IV. Vertragsabschlüsse/Lieferungen

1. Bestellungen an Vertreter sowie Nebenabreden, Änderungen und Ergänzungen sind nur bei schriftlicher Bestätigung durch uns verbindlich.
2. Maße, Leistungsangabe und Abbildungen entsprechen den aufgeführten Artikeln; Abweichungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.
3. Lieferungen erfolgen ab Werk auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die betriebsbereite Lieferung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Dies gilt auch bei frachtfreier Lieferung, Verwendung unserer eigenen Fahrzeuge oder wenn die Lieferung zur Verfügung des Bestellers gehalten wird. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
4. Die Abnahme der Ware hat nach Fertigstellung zu erfolgen. Bei Annahmeverzug des Bestellers können von uns Lagerkosten in Höhe von 0,5% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat berechnet werden, jedoch begrenzt auf höchstens 5% des Warenwertes.
5. Liefertermine werden nach Möglichkeit eingehalten; für Verzö-gerungen haften wir nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit und auf Grund zwingender gesetzlicher Vorschriften, soweit der Besteller einen entstandenen Schaden glaubhaft machen kann und auch nur bis zu einer Höhe von 5% des Wertes der Teillieferung oder Lieferung, bei der Verzug eingetreten ist. Höhere Gewalt verlängert vorhandene Fristen angemessen.

V. Mängelhaftung

Für Mängel i.S. d. §§ 434, 435 BGB haften wir wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Bestellers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb von 60 Monaten - ohne Rücksicht auf Betriebsdauer - vom Tage des Gefahrübergangs an gerechnet, infolge von vor dem Gefahrübergang liegenden Umständen, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde.
   Die Feststellung solcher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich mitzuteilen.
   Für elektronische Geräte gilt eine Frist von 36 Monaten.
   Ist die Wahl des Bestellers (Nachbesserung oder Ersatzlieferung) mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden, sind wir berechtigt, den Besteller auf die für uns kostengünstigere Variante zu verweisen.
2. Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller uns die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er diese, sind wir von der Mängelhaftung befreit.
3. Weitere Ansprüche des Bestellers gegen uns sind ausgeschlossen, soweit dem nicht zwingende gesetzliche Vorschriften entgegen stehen. Schadensersatzansprüche wegen von uns zu vertretender Unmöglichkeit oder auf Grund unabdingbarer gesetzlicher Vorschriften werden auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der nicht in Zweck dienlichen Betrieb genommen werden kann, beschränkt.

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur vollständigen Bezahlung unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller - bei Zahlung durch Scheck oder Wechsel bis zur Einlösung - bleiben die gelieferten Waren unser Eigentum. Der Besteller ist befugt, über die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu verfügen.
2. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Ware entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte dieser verarbeiteten Waren.
3. Die aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Besteller schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils (Ziff. 2) zur Sicherung an uns ab. Er ist ermächtigt, diese bis zum Widerruf oder zur Einstellung seiner Zahlungen an uns für unsere Rechnung einzuziehen
4. Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren und Forderungen sind uns vom Besteller unverzüglich schriftlich mitzuteilen.
5. Die Waren und an ihre Stelle tretende Forderungen dürfen vor vollständiger Bezahlung unserer Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherung übereignet oder abgetreten werden.
6. Übersteigt der Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20%, so werden wir auf Verlangen des Bestellers insoweit Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

VII. Erfüllungsort/Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Heiligenstadt/ Ofr. bzw. Jena.
2. Ist der Besteller Vollkaufmann, so ist der Gerichtsstand - auch für Urkundenprozesse – Bamberg bzw. Jena.
3. Für die vertraglichen Beziehungen gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluß des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge den internationalen Warenkauf betreffend (CISG).

VIII. Wirksamkeit bei Teilnichtigkeit

Falls einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedin-gungen unwirksam sein oder werden sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige zu ersetzen, die dem angestrebten Ziel möglichst nahekommt. Gelingt dies nicht, ist der Vertrag ungültig falls das Festhalten an diesem eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen sollte.

SBA-TrafoTech GmbH
Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon 0 91 98/8 09-19
Telefax 0 91 98/8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH
Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon 0 36 41/45 14-14
Telefax 0 36 41/45 14-30
info@sba.de

Internet: www.sba.de

WWW.SBA.DE

SBA-TrafoTech GmbH

Winkelleite 14
91332 Heiligenstadt
Telefon: 0 91 98 / 8 09-0
Telefax: 0 91 98 / 8 09-30
verkauf@sba.de

SBA-Trafobau Jena GmbH

Ilmstraße 18
07743 Jena
Telefon: 0 36 41 / 45 14-0
Telefax: 0 36 41 / 45 14-30
info@sba.de

8/2012