

Die Bewährten

10 A- und 20 A-Variante



Typ	10 A	20 A
Bestellnummer	6EP1 434-2BA00	6EP1 436-2BA00
Eingang	dreiphasig AC	dreiphasig AC
Spannungsnennwert U_e Nenn	3 AC 400-500 V Weitbereichseingang	3 AC 400-500 V Weitbereichseingang
Spannungsbereich	3 AC 360 bis 550 V (340 bis 360 V für max. 2 s oder bei max. $0,9 \times I_a$ Nenn)	3 AC 360 bis 550 V (340 bis 360 V für max. 2 s oder bei max. $0,9 \times I_a$ Nenn)
Überspannungsfestigkeit	$2,3 \times U_{eNenn}$, 1,3 ms	$2,3 \times U_{eNenn}$, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn	> 6 ms bei $U_e = 360$ V	> 3 ms bei $U_e = 360$ V
Netzfrequenznennwert; -bereich	50/60 Hz; 47 bis 63 Hz	50/60 Hz; 47 bis 63 Hz
Stromnennwert I_e Nenn	0,65 A (bei 400 V)	1,2 A (bei 400 V)
Einschaltstrombegrenzung (+25 °C)	< 25 A	< 25 A
I^2t	< 1,0 A ² s	< 1,0 A ² s
Eingebaute Eingangssicherung	keine	keine
Erforderliche Absicherung in der Netzzuleitung	3-polig gekoppelter LS-Schalter Char. C bis 25 A (Empfehlung: 6 A) oder Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung 3 A	3-polig gekoppelter LS-Schalter Char. C bis 25 A (Empfehlung: 6 A) oder Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung 3 A
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn	DC 24 V	DC 24 V
Gesamttoleranz	± 3%	± 3%
Restwelligkeit (Taktfrequenz: ca. 50 kHz)	< 150 mV _{SS} (typ. 60 mV _{SS})	< 150 mV _{SS} (typ. 60 mV _{SS})
Spikes (Bandbreite: 20 MHz)	< 240 mV _{SS} (typ. 120 mV _{SS})	< 240 mV _{SS} (typ. 120 mV _{SS})
Einstellbereich ¹⁾	22,8 bis 26,4 V	22,8 bis 26,4 V
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U_a (Soft-Start)	kein Überschwingen von U_a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung/Spannungsanstieg	< 3 s/typ. 40 ms	< 3 s/typ. 40 ms
Stromnennwert I_a Nenn	10 A	20 A

Typ	10 A	20 A
Strombereich		
<ul style="list-style-type: none"> • bis +45 °C 	0 bis 10 A	0 bis 20 A
<ul style="list-style-type: none"> • bis +55 °C 	0 bis 10 A	0 bis 20 A
Dyn.U/I bei		
<ul style="list-style-type: none"> • Hochlauf auf Kurzschluss 	Konstantstrom ca. 18 A	Konstantstrom ca. 30 A
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss im Betrieb 	Konstantstrom ca. 18 A	Konstantstrom ca. 30 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung ¹⁾	ja, 2 Stück	ja, 2 Stück
Wirkungsgrad		
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn	ca. 89%	ca. 89%
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn	ca. 30 W	ca. 59 W
Regelung		
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn $\pm 15\%$)	< 1% U_a	< 1% U_a
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50%)	$\pm 2\% U_a$	$\pm 2\% U_a$
Ausregelzeit Lastsprung		
<ul style="list-style-type: none"> • 50 auf 100% 	< 2 ms	< 2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 100 auf 50% 	< 2 ms	< 2 ms
Schutz und Überwachung		
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung	typ. 10,5 bis 13 A	typ. 21 bis 26 A
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie bis 0 V	Konstantstromkennlinie bis 0 V
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	< 20 A	< 30 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-	-
Sicherheit		
Potentialtrennung primär/sekundär	ja, SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950	ja, SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950
Schutzklasse	Klasse I	Klasse I
Ableitstrom	< 0,35 mA (550 V/60 Hz)	< 0,35 mA (550 V/60 Hz)
TÜV-Prüfung	ja; CB Scheme	ja; CB Scheme
CE-Kennzeichnung	ja	ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	ja, cULus-Listed (UL 508, CSA 22.2 No. 14-M91), File E143289	ja, cULus-Listed (UL 508, CSA 22.2 No. 14-M91), File E143289
FM-Zulassung	-	-
Schiffbauapprobation	-	-

Typ	10 A	20 A
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20
EMV		
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Betriebsdaten		
Umgebungstemperatur-Bereich	0 bis +55 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)	0 bis +55 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Transport- und Lagertemperatur-Bereich	-25 bis +85 °C	-25 bis +85 °C
Feuchtekategorie	Klimakategorie 3K3 nach EN 60721, ohne Betauung	Klimakategorie 3K3 nach EN 60721, ohne Betauung
Mechanik		
Anschlüsse		
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang L1, L2, L3, PE 	je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm ² ein-/feindrätig	je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm ² ein-/feindrätig
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang L+ 	1 Schraubklemme für 0,33 bis 10 mm ²	1 Schraubklemme für 0,33 bis 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang M 	2 Schraubklemmen für 0,33 bis 10 mm ²	2 Schraubklemmen für 0,33 bis 10 mm ²
Abmessungen (B x H x T) in mm	280 x 125 x 92	280 x 125 x 92
Gewicht, etwa	2 kg	2 kg
Montage	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufschnappbar	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x 5/7,5 aufschnappbar
Zubehör	Montagewinkel 90 ° (6EP1971-2BA00)	Montagewinkel 90 ° (6EP1971-2BA00)

1) Nur bei Umgebungstemperatur 0 bis 45 °C zulässig.