

30 A- und 40 A-Variante

Typ	30 A	40 A
Bestellnummer	6EP1 437-2BA00	6EP1 437-2BA10
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	$> 4,5$ 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	1,4 A (bei 400 V)	1,9 A (bei 400 V)
Einschaltstrombegrenzung (+25 °C)	< 25 A	< 25 A
I^2t	$< 1,0 \text{ A}^2\text{s}$	$< 1,0 \text{ A}^2\text{s}$
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	geregelter, potentialfreie Gleichspannung	geregelter, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn	DC 24 V	DC 24 V
Gesamttoleranz	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$
Restwelligkeit (Taktfrequenz: ca. 50 kHz)	$< 150 \text{ mV}_{SS}$ (typ. 50 mV_{SS})	$< 150 \text{ mV}_{SS}$ (typ. 50 mV_{SS})
Spikes (Bandbreite: 20 MHz)	$< 240 \text{ mV}_{SS}$ (typ. 200 mV_{SS})	$< 240 \text{ mV}_{SS}$ (typ. 200 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	geringes Überspringen von U_a (< 2 V für max. 500 ms)	geringes Überspringen von U_a (< 2 V für max. 500 ms)
Anlaufverzögerung/Spannungsanstieg	< 3 s/typ. 40 ms	< 3 s/typ. 40 ms
Stromnennwert I_a Nenn	30 A	40 A

Typ	30 A	40 A
Strombereich		
• bis +45 °C	0 bis 30 A	0 bis 40 A
• bis +55 °C	0 bis 30 A	0 bis 40 A
Dyn.U/I bei		
• Hochlauf auf Kurzschluss	ca. 60 A für 600 ms	ca. 70 A für 600 ms
• Kurzschluss im Betrieb	ca. 60 A für 600 ms	ca. 70 A für 600 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung ¹⁾	ja, 2 Stück	ja, 2 Stück
Wirkungsgrad		
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn	ca. 90%	ca. 90%
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn	ca. 80 W	ca. 107 W
Regelung		
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn $\pm 15\%$)	< 1% U_a	< 1% U_a
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50%)	-4%, +2% U_a	-4%, +2% U_a
Ausregelzeit Lastsprung		
• 50 auf 100%	< 3 ms	< 3 ms
• 100 auf 50%	< 3 ms	< 3 ms
Schutz und Überwachung		
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung	typ. 31,5 bis 39 A	typ. 42 bis 52 A
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	< 48 A	< 62 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	< 0,78 mA (550 V/60 Hz)	< 0,78 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	30 A	40 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		
Netzeingang L1, L2, L3, PE	je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm ² ein-/feindrähtig	je eine Schraubklemme für 0,5 bis 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
Ausgang L+	1 Schraubklemme für 0,33 bis 10 mm ²	1 Schraubklemme für 0,33 bis 10 mm ²
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 180 x 92	280 x 180 x 92
Gewicht, etwa	3,6 kg	3,6 kg
Montage	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufsteckbar	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufsteckbar
Zubehör	Montagewinkel 90 °(6EP1971-2BA00)	Montagewinkel 90 °(6EP1971-2BA00)

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