



<b>Stromversorgung, Typ</b>	<b>40 A</b>
<b>Bestellnummer</b>	<b>6EP1 437-3BA00</b>
<b>Eingang</b>	dreiphasig AC
Spannungsnennwert $U_{eNenn}$	<b>3 AC 400-500 V</b> Weitbereichseingang
Spannungsbereich	320 bis 550 V (Anlauf ab $U_e > 340$ )
Überspannungsfestigkeit	2,3 x $U_{eNenn}$ , 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei $I_{aNenn}$	> 6 ms bei $U_e = 400$ V
Netzfrequenznennwert; -bereich	50/60 Hz; 47 bis 63 Hz
Stromnennwert $I_{eNenn}$	2,2 A ( $U_e = 400$ V)
Einschaltstrombegrenzung (+25 °C)	< 70 A
$I^2t$	< 2,8 A <sup>2</sup> s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Erforderliche Absicherung in der Netzzuleitung	3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 bis 16 A Char. C oder Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung 3 A
<b>Ausgang</b>	geregelter, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_{aNenn}$	<b>DC 24 V</b>
Gesamttoleranz	± 3%
stat. Netzausregelung	ca. ± 0,1%
stat. Lastausregelung	ca. ± 0,2%
Restwelligkeit (Taktfrequenz: ca. 50 kHz)	< 100 mV <sub>SS</sub>
Spikes (Bandbreite: 20 MHz)	< 200 mV <sub>SS</sub>
Einstellbereich	24 bis 28,8 V (max. 960 W)
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von $U_a$ (Soft-Start)
Anlauf-verzögerung/Spannungsanstieg	< 2,5 s / < 500 ms
Stromnennwert $I_{aNenn}$	<b>40 A</b>
Strombereich bis +60 °C	
• bis +45 °C	0 bis 40 A
• bis +60 °C	0 bis 40 A
dyn.U/I bei	

<b>Stromversorgung, Typ</b>	<b>40 A</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochlauf auf Kurzschluss</li> </ul>	ca. 46 A Konstantstrom
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluss im Betrieb</li> </ul>	typ. 120 A für 25 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	ja, 2 Stück (umschaltbare Kennlinie)
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn	ca. 90%
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn	ca. 106 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelungsdyn ( $U_e$ Nenn $\pm$ 15%)	< 1% $U_a$
Lastausregelungsdyn ( $I_a$ : 50/100/50%)	ca. $\pm$ 2% $U_a$
Ausregelzeit Lastsprung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 auf 100%</li> </ul>	< 10 ms (typ. 4 ms)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 auf 50%</li> </ul>	< 10 ms (typ. 4 ms)
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung	typ. 46 A
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 46 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	ca. 46 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für „Überlast“, LED rot für „speichernde Abschaltung“
<b>Sicherheit</b>	
Potentialtrennung primär/sekundär	ja, SELV-Ausgangsspannung $U_a$ nach EN 60950 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	< 3,5 mA
TÜV-Prüfung	ja
CE-Kennzeichnung	ja
UL/cUL (CSA), Zulassung	ja, UL-Listed (UL 508) File E197259 CSA (CSA 22.2 No. 14-M95)
FM-Zulassung	-
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

<b>Stromversorgung, Typ</b>	<b>40 A</b>
<b>Betriebsdaten</b>	
Umgebungstemperaturbereich	0 bis +60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Transport- und Lagertemperaturbereich	-25 bis +85 °C
Feuchteklasse	Klimaklasse 3K3 nach EN 60-721, ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Netzeingang L1, L2, L3 PE</li> </ul>	je eine Schraubklemme für 0,2 bis 4 mm <sup>2</sup> ein/feindrätig
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ausgang +</li> </ul>	2 Schraubklemmen für 0,33 bis 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ausgang -</li> </ul>	2 Schraubklemmen für 0,33 bis 10 mm <sup>2</sup>
Maße (B x H x T) in mm	240 x 125 x 125
Gewicht, etwa	3,2 kg
Montage	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufschnappbar
<b>Zubehör</b>	Puffermodul (6EP1961-3BA00) Meldemodul (6EP1961-3BA10) Redundanzmodul (6EP1961-3BA20)