

Dreiphasige Stromversorgungen, Ausgangsströme 5 A bis 40 A

SITOP modular 20 A

Anwendungsbereich

Die modularen Stromversorgungen mit dreiphasigem Weitbereichseingang für weltweiten Einsatz in verschiedensten Anwendungsbereichen; Funktionserweiterung durch Zusatzmodule möglich.

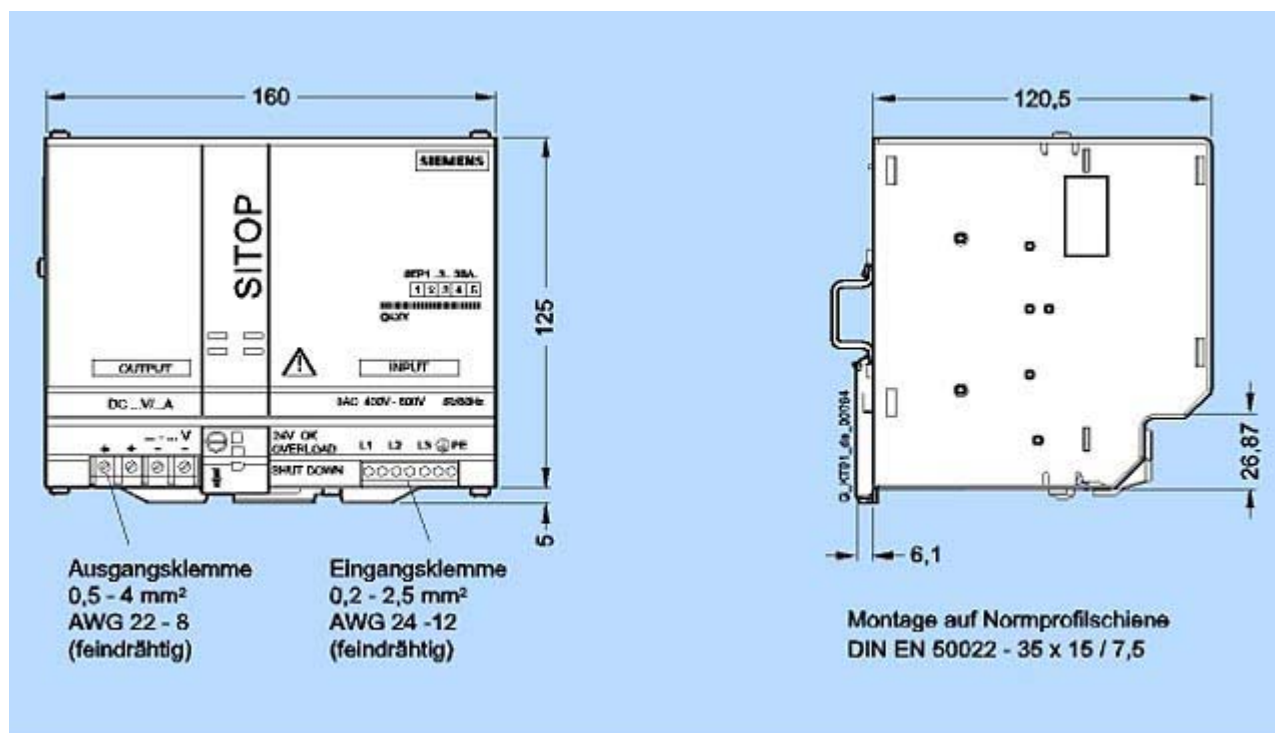
Technische Daten

Stromversorgung, Typ	20 A
Bestellnummer	6EP1 436-3BA00
Eingang	dreiphasig AC
Spannungsnennwert U_{eNenn}	3 AC 400-500 V Weitbereichseingang
Spannungsbereich	320 ... 550 V (Anlauf ab $U_e > 340$)
Überspannungsfestigkeit	$2,3 \times U_{eNenn}$, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I_{aNenn}	> 6 ms bei $U_e = 400$ V
Netzfrequenznennwert; -bereich	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Stromnennwert I_{eNenn}	1,1 A ($U_e = 400$ V)
Einschaltstrombegrenzung (+25 °C)	< 35 A
$I^2 t$	< 0,7 A ² s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Erforderliche Absicherung in der Netzzuleitung	3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 ...16 A Char. C oder Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung 3 A
Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_{aNenn}	DC 24 V
Gesamttoleranz	± 3%
• stat. Netzausregelung	ca. ± 0,1%
• stat. Lastausregelung	ca. ± 0,2%
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Spikes (Bandbreite: 20 MHz)	< 200 mV _{pp}
Einstellbereich	24 ... 28,8 V (max. 480 W)
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U_a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung/Spannungsanstieg	< 2,5 s / < 500 ms
Stromnennwert I_{aNenn}	20 A

Strombereich	
• bis +45 °C	0 ... 20 A
• bis +60 °C	0 ... 20 A
Dynamischer Überstrom bei	
• Hochlauf auf Kurzschluss	ca. 23 A Konstantstrom
• Kurzschluss im Betrieb	typ. 60 A für 25 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	ja, 2 Stück (umschaltbare Kennlinie)
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei $U_{a \text{ Nenn}}, I_{a \text{ Nenn}}$	ca. 90%
Verlustleistung bei $U_{a \text{ Nenn}}, I_{a \text{ Nenn}}$	ca. 53 W
Regelung	
Netzausregelungdyn ($U_{e \text{ Nenn}} \pm 15\%$)	< 1% U_a
Lastausregelungdyn ($I_a: 50/100/50\%$)	ca. $\pm 2\% U_a$
Ausregelzeit Lastsprung	
• 50 auf 100%	< 10 ms (typ. 4 ms)
• 100 auf 50%	< 10 ms (typ. 4 ms)
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung	typ. 23 A
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 23 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	ca. 23 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für „Überlast“, LED rot für „speichernde Abschaltung“
Sicherheit	
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)
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur-Bereich	0 ... +60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Transport- und Lagertemperaturbereich	-25 ... +85 °C
Feuchtklasse	Klimaklasse 3K3 nach EN 60-721, ohne Betauung
Mechanik	
Anschlüsse	
• Netzeingang L1, L2, L3, PE	je eine Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein/feindrätig
• Ausgang +	2 Schraubklemmen für 0,33 ... 4 mm ²
• Ausgang -	2 Schraubklemmen für 0,33 ... 4 mm ²
Abmessungen (B x H x T) in mm	160 x 125 x 125
Gewicht, etwa	2 kg
Montage	auf Normprofilschiene DIN EN 50022- 35x15/7,5 aufschnappbar
Zubehör	Puffermodul (6EP1961-3BA00) Meldemodul (6EP1961-3BA10) Redundanzmodul (6EP1961-3BA20)

Maßzeichnungen



Grundgerät 24 V/20 A

Bestellnummer: 6EP1 436-3BA00