SIEMENS

Datenblatt 6EP1353-2BA00

SITOP FLEXI 120 W
SITOP power FLEXI Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 3-52 V/10 A, 120 W

Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Spannungsnennwert Ue Nenn	120 ... 230 V
• Anmerkung	Einstellung durch Drahtbrücke
Versorgungsspannung	
• 1 bei AC Nennwert	120 V
• 2 bei AC Nennwert	230 V
Eingangsspannung	
• 1 bei AC	85 ... 132 V
• 2 bei AC	170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung	bei Pa = 120 W und Ue = 93/187 V
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	10 ms; bei Pa = 120 W und Ue = 93/187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,2 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,9 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	32 A
I²t, max.	0,8 A²·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 3,15 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C

Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	DC 3-52 V
Gesamttoleranz, statisch ±	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Sense-Leitungsanschluss Spannungsregelung je Leitung max.	0,5 V
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	80 mV
Einstellbereich	3 ... 52 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Power-Good über Relaiskontakt, Strommonitorsignal 0 ... 2,5 V
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	3 s
Spannungsanstieg, typ.	80 ms
Stromnennwert Ia Nenn	10 A
• min.	2 A
• max.	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	max. 120 W
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	10 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	10 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	84 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	23 W

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung	2 ... 10 A
Strombegrenzung	2 ... 10 A, einstellbar über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	elektronische Strombegrenzung (2 ... 10 A) im Bereich 3 ... 12 V bzw. Leistungsbegrenzung (120 W) im Bereich 12 ... 52 V
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	entsprechend der eingestellten Strombegrenzung 2 ... 10 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED rot für Strom- bzw. Leistungsbegrenzung

Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-

EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 … 95% ohne Betauung

Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Ausgang	L+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²; M: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
• Hilfskontakte	Meldesignale, Steuereingänge: je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm²
Breite des Gehäuses	75 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,9 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 196 172 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens