



SITOP SMART 240 W GEREDELTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120/230 V
AUSGANG: DC 24 V/10 A VERSION MIT PFC

Technische Daten	
Produkt	SITOP smart
Stromversorgung, Typ	24 V/10 A
Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung / 1 / bei AC / Nennwert	120 V
Versorgungsspannung / 2 / bei AC / Nennwert	230 V
Spannungsbereich	
• Anmerkung	Einstellung durch Umschalter am Gerät
Eingangsspannung / 1 / bei AC	85 ... 132 V
Eingangsspannung / 2 / bei AC	170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,1 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	65 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung / bei 25 °C / typisch	3 ms

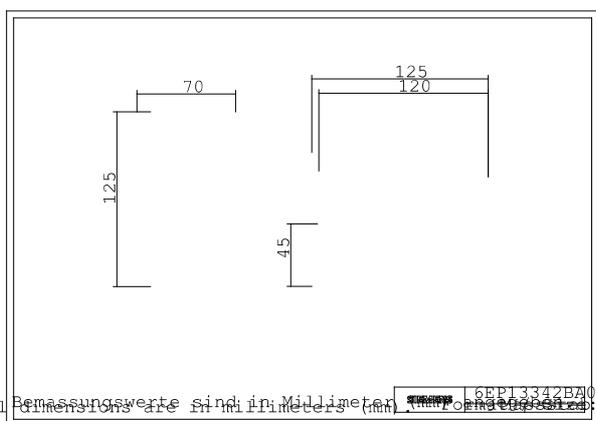
I ² t, max.	3,3 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 6,3 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A, Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,5 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	150 mV
Einstellbereich	22,8 ... 28 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U _a ca. 4 %
Anlaufverzögerung, max.	0,1 s
Spannungsanstieg, typ.	50 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 12 A
• Anmerkung	12 A bis +45 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	288 W
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	30 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	33 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Betrieb	200 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	91 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	24 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	1 %

Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	0,2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	0,2 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung	12,5 ... 13,5 A
Eigenschaft des Ausganges / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	16 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom / maximal	3,5 mA
Ableitstrom / typisch	0,8 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1, UL 1604)
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	0 ... 60 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Mechanik	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netz eingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig
Anschlüsse / Ausgang	L+, M: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-

Breite / des Gehäuses	70 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	70 mm
Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	0,8 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja
Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar

sonstige Hinweise

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



Alle dimensionswerte sind in Millimeter angegeben. 6EP13342BA01

letzte Änderung:

10.09.2012