Bestellnummer:

EPN 231506/F



Kurzbeschreibung	
	Netzgerät 15 V / 6 A Befestigungsvariante für Normschiene und Wandmontage; Eingang 120 und 230 V AC umschaltbar; Netzpufferung 60 ms; Ausgang dauerkurzschlussfest und SELV nach EN 60950; Übertemperaturschutz; primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz; Ausgang einstellbar; parallelschaltbar mit Stromaufteilung; Power-Boost für kurzzeitige Überlast 150-200% Inenn; Power-Good-Signal

Eingang	
Netzspannungsbereich Ue	AC 187 – 264 V, 50/60 Hz mit mechanischer Umschaltung auf AC 94 – 138 V
Wirkungsgrad	80-87%
Einschaltstrombegrenzung	≤ 16/25 A_{peak} typ. – im Kaltzustand ≤ 30/35 A_{peak} typ. – im Warmzustand
Interne Sicherung	2 AT/3,15 AT 250V

Ausgang	
Einstellbereich Ua	12 – 15 V
Max. Ausgangsleistung	70W / 120 W
Nennstrom	6,5 A
Betriebsanzeige	grüne LED für Ua ok, rote LED für Fehler
Restwelligkeit	< 30 mV_{ss}
Störspannung	< 50 mV_{ss}
Überlastverhalten	min. 400 ms bis zu 1,5 x I_{nenn}
(Power Boost)	stetig wiederkehrend
Temperaturkoeffizient	0,025% / K
Ein-/ Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (soft-start)
Einschaltverzögerung	≤ 0,7s
Hochlaufzeit	≤ 30 ms

Regelung	
Netzregelung	< 0,1% für U_{amin} – U_{emax}
Lastregelung	< 0,2% für Ua bei Ia 0-100% (0,5% bei 5,1 V) im Singlebetrieb < 4% für Ua bei Ia 0-100% im Parallelbetrieb
Ausregelzeit	< 0,5 ms bei Ia 20-80%

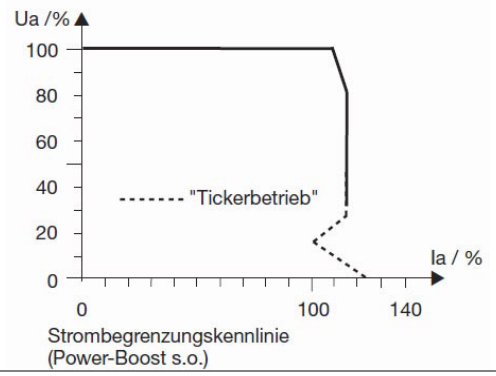
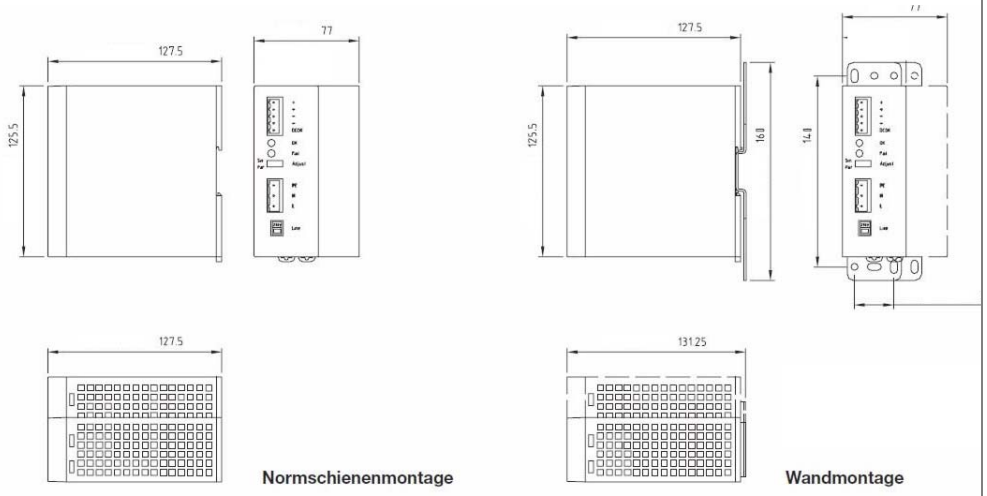
Schutz und Überwachung	
Überspannungsschutz	105-125% von U_{amax}
Strombegrenzung	105 - 120%, I_{nenn}' , Ausgang dauerkurzschlussfest
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf
Netzausfallüberbrückung	min. 60 ms
Power-Good-Signal	Relaiskontakt (<60V/0,2), Umschaltung
(„DC OK“)	Ausgang „High“ (=Ua), wenn
Steuersignal OFF	Ua> 80-85% Uanenn. Ausgang ermöglicht Ansteuerung eines externen Relais, das zwischen „Power-Good“ und „Ausgang“ zu schalten ist.

Sicherheit	
	IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805 / Schutzklasse I, UL 508 listed / UL 60950 / CSA 22.2-60950 EN 60204 / EN 50178 Verschmutzungsgrad 2

EMV	
Netzrückwirkung (PFC)	EN 61000-3-2 Klasse A
Flicker	EN 61000-3-3
Störfestigkeit / Immission	EN 61000-6-2, EN 61000-4-2 (Schärfegrad 4), EN 61000-4-3 (Störpegel 10V/m), EN 61000-4-4 (Schärfegrad 4), EN 61000-4-5 (Schärfegrad 4), EN 61000-4-6 (Störpegel 10V/m), EN 61000-4-11
Störaussendung / Emission	EN 50081-1 , EN 55022 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig

Betriebsangaben	
Temperaturbereich	0°C...45 °C, bei freier Konvektion
	Der Luftdurchzug von unten nach oben durch das Netzteil darf beim Einbau nicht behindert werden. Der Mindestabstand zu den Lüftungsschlitzen beträgt 20 mm. Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.

Mechanik	
Anschluss	Netzeingang: 3-polig, Klemmleiste, steckbar; Litze/Draht Cu 1 bis 2,5 mm^2; Anzugsdrehm. 0,5-0,8 Nm Lastausgang: 5-polig, Klemmleiste, steckbar, Litze/Draht Cu 1 bis 2,5 mm^2; Anzugsdrehm. 0,5-0,8 Nm Power-Good-Signal oder Remote on/off
Montage	Alle Geräte können auf 35mm Tragschienen nach EN 50022 mit Schienenmaterialstärke 1 bis 2,5 mm aufgeschnappt oder mit Montagelaschen an einer Seitenwand befestigt werden.
Gewicht	0,7 kg
Abmessung (BxHxT)	77x126x128 mm

Erklärung	
PE-Schutzkontakt ⏚	muss mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!
L1/N	Netzanschluss
+ / -	Lastanschluss
Umschaltung von Single- auf Parallelbetrieb	durch Schalter an der Gehäusefront
Derating (Temperaturabhängige Leistungsreduzierung)	 Strombegrenzungskennlinie (Power-Boost s.o.)
Abmessungen	 Normschienenmontage Wandmontage