

Bestellnummer:

DPNS 402440/N



Kurzbeschreibung	Leistungsklasse 960W; nur 66 mm breit; Eingang: 3 x 340-550 VAC; IT- und Delta-Netz tauglich; Parallelschaltbar mit Stromaufteilung; Power-Boost bis 80 A für max. 2s; Übertemperaturschutz; durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig; primär- u. sekundärseitiger Überspannungsschutz; Optional: temperaturgeführte Ausgangsspannung (z. B. für Ladebetrieb)
-------------------------	--

Eingang	
Netzspannungsbereich Ue	AC 3 x 340-550V, 50/60Hz
Wirkungsgrad	90% typ.
Einschaltstrombegrenzung	< 35 A _{peak} typ. – im Kaltzustand < 70 A _{peak} typ. – im Warmzustand
Sicherung	intern mit 3 x 6,3 AT abgesichert, externe Netzsicherung mit 16A bis max. 32A erforderlich (C,D,K)

Ausgang	
Einstellbereich Ua	23,5 - 28,5V werksseitig auf 24V/+0,1V eingestellt
Max. Ausgangsleistung	960 Watt
Betriebsanzeige	grüne LED für Ua, rote LED für Fehler
Restwelligkeit	typ. 10 mV _{ss}
Störspannung	typ. 25 mV _{ss}
Temperaturkoeffizient	< - 0,025%/K
Ein-/ Ausschaltverhalten	kein Überspringen von Ua (soft-start)
Einschaltverzögerung	<- 150 ms
Hochlaufzeit	10 ms / 50 ms typ. bei 100.000µF Last
Reihenschaltbarkeit	ja (max. 2 Netzteile vom gleichen Typ)
Parallelschaltbarkeit	ja (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ)
Batteriebetrieb	nach Rücksprache mit Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH möglich

Regelung	
Netzregelung	< 0,2% für Ua bei Ue _{min} – Ue _{max}
Lastregelung	< 0,5% für Ua bei Ia 0-100% im Singlebetrieb < 3,5% für Ua bei Ia 0-100% im Parallelbetrieb
Ausregelzeit	1 ms bei Ia 20-80%

Schutz und Überwachung	
Überspannungsschutz	29-35 V automatisch wiederkehrend
Strombegrenzung	siehe Diagramm, Ausgang dauerkurzschlussfest
Tickereinsatz	Ua < 16V min. 0,5s EIN ca. 5s AUS
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
Netzausfallüberbrückung	18 ms typ. bei Nennbetrieb (siehe Diagramm)

Sicherheit	
	EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113, Schutzklasse I / VDE 0100 / IP20, UL 508 listed / UL 60950 (Deltanetzbetrieb nur für UL508), SELV-Ausgangskreis nach EN60950 Verschmutzungsgrad 2 Stellen Sie den Brandschutz durch das übergeordnete Gefäß sicher!

EMV	
Störfestigkeit / Immission	EN 61000-6-2 / EN61204-3
ESD	EN 61000-4-2 8/15 kV
Elektr. Felder	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m
Brust (Eingang)	EN 61000-4-4 4 kV
(Ausgang)	EN 61000-4-4 4 kV
Surge (Eingang)	EN 61000-4-5 2/4 kV
(Ausgang)	EN 61000-4-5 0,5 kV

EMV	
HF Einkopplung	EN 61000-4-6 Störpegel 10V/m
Magnetfelder	EN 61000-4-8 30 A/m
Spannungsunterbrechung	EN 61000-4-11
Störaussendung/ Emission	EN 61000-6-3 / EN 61204-3 EN 55022 / EN 55011 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig

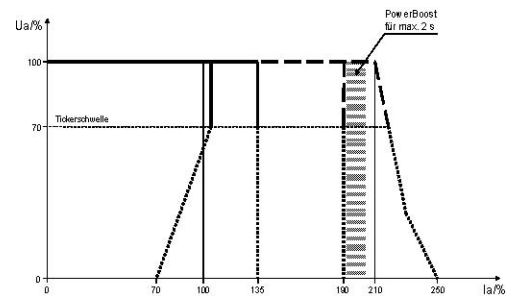
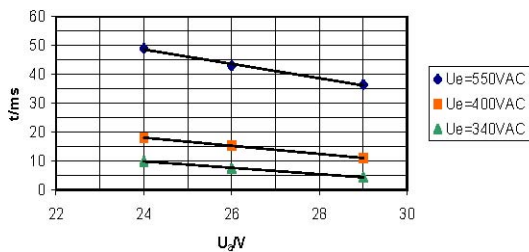
Betriebsangaben	
Temperaturbereich	0...+70 °C, interner, temperatur geregelter Lüfter, von vorn ansaugend
Leistungsreduzierung	1,25% / K ab +60 °C
Gewicht	2,0 kg
Abmessung BxHxT	66 x 230 x 183 mm

Mechanik	
Anschluss	Netzeingang: 4-polig 0,2 - 4 mm ² Litze/ Draht, min. Anzugsdrehmoment 0,5 Nm Lastausgang: 5-polig 0,75 - 16 mm ² Litze/ Draht, min. Anzugsdrehmoment 1,7 Nm
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. Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.

Hinweise	
PE-Schutzkontakt ⊕	muss mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!
L1/ L2/ L3	Netzanschluss
+ / -	Lastanschluss

Bitte beachten Sie die beigegefügte Sicherheitshinweise!

Netzüberbrückung bei $I_a=40A$



Der Anlauf erfolgt mit Power-Boost zwischen 190% und 210% des Nennstromes für eine Zeit von ca. 2s. Die Anlauf Frequenz liegt bei ca. 0,18 Hz. Der mittlere Kurzschlussstrom beträgt ca. 15% Inenn. Der Power-Boost ist auch aus laufendem Betrieb möglich.

