

Produktbezeichnung

DPN 402480
DPN 404840
DPN 409622

Technische Information

Dreiphasiges primärgetaktetes Netzgerät
DPN 402480 / DPN 404840 / DPN 409622



Kurzbeschreibung	DPN 402480 / DPN 404840 / DPN 409622
	AC-DC Schaltregler, primär getaktet, eine Ausgangsspannung, IT- und Delta-Netztauglich, 3 x 340-550V-Weitbereichseingang (für 96V-Variante 3x 340-460V), für Wandmontage, durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig, Netzeingang abgesichert, Netzpufferung bis 30ms, Ausgang einstellbar, parallelschaltbar mit Stromaufteilung, Power-Boost bei 24V-Ausgang, diverse Kontroll- und Steuersignale, primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz

Ausgang	
Einstellbereich U _a	23-30 V / 42-63 V / 93-99 V
Max. Ausgangsleistung	2000 Watt
Überlastverhalten bei 24V (Power-Boost)	> 105A für < 0,5 s. Max. Überlast 10% ED bei einer Wiederholrate bis 3 Hz.
Betriebsanzeige	grüne LED für U _a , rote LED für Fehler
Restwelligkeit	typ. 60 mV _{ss} / 75 mV _{ss} / 35 mV _{ss}
Störspannung	typ. 120 mV _{ss} (Bandbreite 20 MHz)
Ein-/ Ausschaltverhalten	kein Überspringen von U _a (soft-start)
Einschaltverzögerung	typ. 1 s
Hochlaufzeit	typ. 10 ms / 40 ms bei 100.000µF Last und 24V
Parallelschaltbarkeit	ja
Netzregelung	< 0,2% für U _a bei U _{emin} – U _{emax}
Lastregelung	< 0,6% für U _a bei I _a 0-100% im Singlebetrieb < 4,5% für U _a bei I _a 0-100% im Parallelbetrieb
Ausregelzeit	< 1 ms bei I _a 20-80%
+ / -	Lastanschluss

Eingang	
Netzspannungsbereich U _e	AC 3 x 340-550 V, (340-460 V bei U _a =96 V), 50/ 60 Hz oder DC 480-800 V (480-650 V bei U _a =96 V)
Wirkungsgrad	91-94,5%
Einschaltstrombegrenzung	< 70 A _{peak} typ. – im Kaltzustand < 150 A _{peak} typ. – im Warmzustand
Sicherung	Intern mit 3x 12,5AT abgesichert, externe Absicherung mit 16A bis 63A ausreichend
PE-Schutzkontakt ⊕	muss mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein, wahlweise per Anschlussklemme oder Montagewinkel
L1/ L2/ L3	Netzphasen

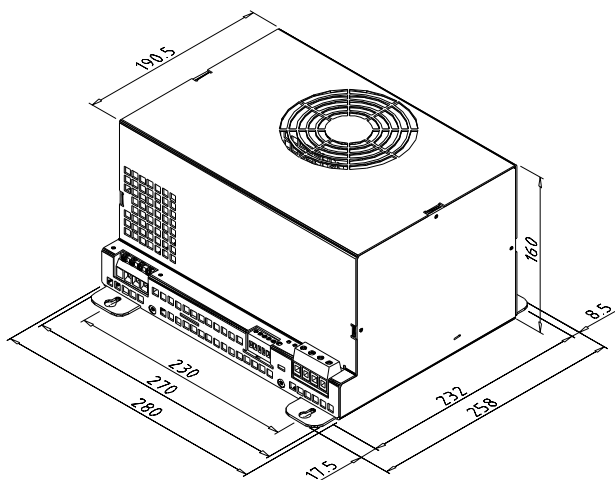
Schutz und Überwachung	
Überspannungsschutz	30-34 V / 63-73 V / 99-115 V; automatisch wiederkehrend
Strombegrenzung	105-130%, Ausgang dauerkurzschlussfest
Tickereinsatz	Ua < 17V / 24 V / 30 V. 1s EIN ca. 5s AUS
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
Netzausfallüberbrückung	15ms / 14ms / 9ms bei Ue = 3 x 400 Vac
Power-Good-Signal („DC-OK“)	internes Relais zieht an bei Ua > ca. 20V/40V/86V, wenn Wandler aktiviert ist und kein OVP vorliegt
Steuersignal OFF	externe Ausschaltung mit 5-29 V/ 5-63 V/ 5-29 V, min. 5mA

Spezielle Funktionen	
Relais/ OK/ Fail	Kontrollanschlüsse
Off/ Ua	Steueranschlüsse
Umschaltung von Single- auf Parallelbetrieb	durch Schalter an der Gehäuseunterseite
K1 Reed-Relay	Belastbarkeit 24 V 0,2 A

Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0...+70 °C, interner temperaturgeregelter Lüfter, von vorn ansaugend
Leistungsreduzierung	3%/ K ab +60 °C

Sicherheit / EMV	
Flicker	EN 61000-3-3
Störfestigkeit / Immission	EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, ENV 50204
Störaussendung / Emission	EN 50081-1, EN 55022 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig
	EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113, Schutzklasse I / VDE 0100 / IP 20, Luft- u. Kriechstrecken nach VDE 0160/ EN 50178, UL 508 listed / UL 60950 / CSA 22.2-60950, bei 24V SELV-Ausgangskreis

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse



An der Lufteintrittsöffnung des Gehäuses vorn und an den Luftaustrittsöffnungen oben und unten sind etwa 50mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten.
Es ist beim Einbau sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

Gewicht in kg	3,9
Anschluß	Netzeingang: 3-polig 0,75-4/ 6 mm ² Litze/ Draht, AWG 18-12/10 PE-Schutzkontakt: 1-polig 0,75-4/ 6 mm ² Litze/ Draht oder wahlweise per Wandhalter Lastausgang: 4-polig 2,5-10/ 16 mm ² Litze/ Draht, AWG 12-8/6 Kontrollsignale: 5-polig 0,15-2,5 mm ² , AWG 24-14
Montage	Wandbefestigung mit Montagewinkeln oben/ unten (optional: seitlich)
	Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.

Derating Kurven

