

**Dreiphasiges Primärgetaktetes Netzgerät DPN**

**Typen:**

DPN 402420/N für Normschiene  
DPN 402420/W für Wandmontage

DPN 40502420/N für Normschiene  
DPN 40502420/W für Wandmontage

DPNK 402430/ für Normschiene  
DPNK 402430/W für Wandmontage

DPNK 40502430/N für Normschiene  
DPNK 40502430/W für Wandmontage

DPNK 40502440/N für Normschiene  
DPNK 40502440/W für Wandmontage



**Technische Daten:**

Eingang	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Nennspannung Ue	3x380-415 V AC ± 11%	3x380-500 V AC ± 10%	3x340-460 V AC	3x 340-550 V AC	3x380-500 V AC ± 10%
Frequenz	50/60 Hz				
Störfestigkeit / Immision	EN 50082-2 IEC 801-2 SG 4 IEC 801-4 SG 4 IEC 801-5 SG 4	EN 50082-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 EN 50140/141 Schärfegrad 3 EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-11	EN 50082-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 61000-4-3 Störpegel 10V/m EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-6 Störpegel 10V EN 61000-4-11 EN 50204	EN 50082-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 61000-4-3 Störpegel 10V/m EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-6 Störpegel 10V EN 61000-4-11 EN 50204	EN 50082-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 EN 50140/141 Schärfegrad 3 EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-11
Wirkungsgrad	88-90%	88%	92%	90%	90%
Einschaltstrombegrenzung	< 50 Apeak typ. – im Kaltzustand < 100 Apeak typ. – im Warmzustand				
Sicherung	2,5 AT f. Betrieb an 16-32A Sicherung vorgesehen	intern 3x2,5 AT f. Betrieb an 63A-Sicherung vorgesehen	externe Netz- sicherung bis 63 A möglich	externe Netz- sicherung bis 63 A möglich	2,5 AT f. Betrieb an 63A- Sicherung vorgesehen

Ausgang	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Einstellbereich Ausgangsspannung Ua	22-29 V (werkseitig auf 24 V/ ± 0,1 V eingestellt)				
Nennstrom	20 A		30 A		40 A
Betriebsanzeige	grüne LED f. Ua	grüne LED f. Ua, rote LED f. Fehler			
Restwelligkeit	typ. 60-80 mVss	typ. 60 mVss	typ. 100 mVss	typ. 100 mVss	< 100 mVss
Störspannung Bandbreite	< 200 mVss typ. 20 MHz	typ. 100 mVss 20 MHz	typ. 150 mVss 20 MHz	typ. 150 mVss 20 MHz	< 200 mVss typ. 20 MHz

## Dreiphasiges Primärgetaktetes Netzgerät DPN

Temperaturkoeffizient	< 0,025 % / K			
Ein- /Ausschalt-Verhalten	kein Überschwingen von Ua (soft-start)			
Anlaufverzögerung	≤ 0,4 s	≤ 0,1 s		≤ 0,1 s
Hochlaufzeit	typ. 5 ms	typ. 15 ms; 150 ms bei 100 000 µF Last		typ. 5 ms; 60 ms bei 100 000 µF Last

Regelung	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Netzregelung	< 0,2 % für Ua bei Uemin-Uemax				
Lastregelung	< 0,5% f. Ua bei Ia 0-100% im Singelbetrieb < 4% f. Ua bei Ia 0-100% im Parallelbetrieb	< 0,5% für Ua bei Ia 0-100% im Singlebetrieb  < 3% für Ua bei Ia 0-100% im Parallelbetrieb			
Ausregelung	<0,5ms bei Ia 20-80%	< 0,3 ms bei Ia 20-80%			

Schutz + Überwachung	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Überspannungsschutz	29-34 V; automatisch wiederkehrend				
Strombegrenzung	105-140 % Inenn (s. Diagramm); Ausgang dauerkurzschlussfest				
Übertemperaturschutz Abschaltung	bei zu hoher Innentemperatur Wiedereinschaltung mit Hysterese	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur		bei zu hoher Innentemperatur Wiedereinschaltung mit Hysterese	
Netzausfallüberbrückung	siehe Diagramm	12-26 ms (siehe Diagramm)		siehe Diagramm	
Kontrollsignal		Relaiskontakt (<60V/0,2A) Umsch. bei 19 V		Relaiskontakt (<60V/0,2A) Umschaltung b. Betrieb/Fehler	
Steuersignal OFF		externe Ausschaltung mit >2-24V oder mit Schalter von Ua aus		externe Ausschaltung mit >2-24 V oder mit Schalter von Ua aus.	

Sicherheit	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Schutzklasse	EN 60950 VDE 113, Schutzklasse I, VDE 0100, IP 20, Luft- und Kriechstrecke n. VDE 0160/pr EN 50178	EN 60950 / VDE 0805-SELV VDE 113 Schutzklasse I, VDE 0100; IP 20 Luft/Kriechstrecken nach VDE 0160/pr EN 50178 ;		EN 60950 VDE 0805-SELV VDE 113	EN 60950 VDE 0805-SELV Schutzklasse I VDE 0100, IP 20 Luft-u. Kriechstrecke nach VDE 0160/pr EN 50178 bei 24V SELV - Ausgangskreis
Störaussendung / Emission	EN 50091-1; EN 55011 / EN 55022, Class B Funkstörstrahlung einbaufähig				

Betriebsangaben	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Temperaturbereich	0°C...+70°C, interner temperatur-geregelter Lüfter , von vorn ansaugend		0°C...+70°C		0°C...+70°C, interner, temp.-ger. Lüfter, von vorn ansaugend
Leistungsreduzierung	3% / K ab 60°C (siehe Diagramm)				
Gewicht	1,6 kg	ca. 1,5 kg	ca. 2,0 kg	ca. 2,0 kg	ca. 2,4 kg

## Dreiphasiges Primärgetaktetes Netzgerät DPN

Mechanik	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
Netzeingang	4-polig, 0,75-2,5 mm <sup>2</sup>	4-polig, 0,75-10/16 mm <sup>2</sup>	4-polig, 0,75-6 mm <sup>2</sup>		4-polig, 0,75-10/16 mm <sup>2</sup>
Lastausgang	4-polig, 2,5-4 mm <sup>2</sup>	4-polig, 2,5-10/16 mm <sup>2</sup>	4-polig, 2,5-6 mm <sup>2</sup>	4-polig, 2,5-6 mm <sup>2</sup> , Kontrollsignale: 5-polig, 0,15-2,5 mm <sup>2</sup>	4-polig, 2,5-10/16 mm <sup>2</sup> , Kontrollsignale: 4-polig, 0,15-2,5 mm <sup>2</sup>
Montage	Alle Geräte können auf einer symmetrischen Normschiene 35x7,5 mm nach DIN 50022 aufgeschnappt oder an einer Seitenwand mit Montagewinkeln befestigt werden.				

Hinweise	DPN 402420	DPN 40502420	DPNK 402430	DPNK 40502430	DPNK 40502440
PE-Schutzkontakt	muss mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!				
L1/L2/L3	Netzphasen				
+/-	Lastanschlüsse				
Relais / OK / Fail		Kontroll- Anschlüsse			Kontrollanschlüsse
OFF / Ua		Steuer- Anschlüsse			Steueranschlüsse
Umschaltung von Single- auf Parallelbetrieb	durch Jumper an der Gehäuse-Oberseite	durch Schalter an der Gehäuseunterseite			