

DC/DC Wandler der Serie PSC 305-LV (480W)

Hauptmerkmale:

- 1/6 x 19“, 3HE
- Hohe Leistungsdichte
- Eingangsspannungsschutz“
- „Hot-plug“-fähige Einschubtechnik mit Backplane-Kontaktierung
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Großer Bereich verfügbarer Ausgangsspannungen
- Integrierte Entkopplung vom DC-Bus
- DAN-Bus-Schnittstelle
- Konvektionskühlung



Anwendungen

DC-Stromversorgung mit und ohne Batteriepufferung in allen Bereichen der Industrie, Energieerzeugung und Energieübertragung.

Produktbeschreibung

Stromversorgungsmodule der Baureihe PSC305 sind sehr kompakte DC/DC-Wandler mit optimiertem Schaltungsprinzip und daraus resultierend hoher Leistungsdichte.

Aufgrund des modularen Konzeptes und der hohen Skalierbarkeit können Stromversorgungsanlagen je nach aktuellem Leistungsbedarf mit zusätzlichen Modulen nachbestückt werden. Die DC/DC-Wandler sind sehr einfach in der Handhabung und Inbetriebnahme und können während des Betriebes ausgetauscht werden (hot-plug-fähig).

Die Geräte parametrieren sich über den systeminternen CAN-Kommunikationsbus und werden nach erfolgreicher Anmeldung an der Überwachungseinheit extern gesteuert und überwacht. Bei Ausfall der Busverbindung schalten die Module auf interne Defaultwerte um und arbeiten parallel weiter. Dabei ist eine Stromaufteilung weiterhin gewährleistet.

Die Nennausgangsleistung pro Gerät beträgt 480 W bei Konvektionskühlung.

In einem 19“-Baugruppenträger mit 4 Höheneinheiten können maximal 6 Module installiert werden.

In Anlagen mit hoher Packungsdichte oder eingeschränktem vertikalen Luftfluss empfehlen wir den Einsatz eines Lüftereinschubs

DC/DC Wandler der Serie PSC 305-LV (480W)

Technische Daten

Eingang

	PSC305-LV /24-20	PSC305-LV/48-10	PSC305-LV/60-8
Eingangsspannung	18-75V DC		
Nenneingangsstrom	22,5A bei 24 V DC; 11,3A bei 48V DC; 9,0A bei 60 V DC		
Eingangsfrequenz	DC		
Interne Eingangssicherung	40A		

Ausgang

	PSC305-LV /24-20	PSC305-LV/48-10	PSC305-LV/60-8
Nennspannung	24V DC	48V DC	60V DC
Spannungsrippel	= 20mV _{pp}		
Nennstrom	20A DC	10A DC	8A DC
Nennleistung	480W		
Dynamische Ausregelung der Ladespannung	<3% U _{nenn} bei sprunghaften Laständerungen zwischen 10%-90%-10% I _{nenn} ; Ausregelzeit =1,5 ms		
Regelungsart	IU-Kennlinie gemäß DIN41772/DIN41773; leistungsbegrenzt		

System

	PSC305-LV /24-20	PSC305-LV/48-10	PSC305-LV/60-8
Kurzschlusschutz	dauerkurzschlussfest 1x I _{nenn}		
Parallelbetrieb	ja, Stromverteilung = 10% I _{nenn}		
Meldekontakte	„Sammelstörung“, Relaiskontakt		
LED-Anzeigen	Betrieb (grün), Ua OK (grün), Alarm (rot)		
Interne Entkopplung	ja, aktive, verlustarme Entkopplung im Minuszweig		
Interne Absicherung	40A	25A	20A
Schnittstelle	CAN-Bus, proprietäres Protokoll		
Geräuschpegel	<30 dBA bei 1m		
Kühlung	Konvektionskühlung (forcierte Kühlung empfohlen)		
Klimabedingungen	gemäß IEC 721-3-3 Klasse 3K3/3Z1/3B1/3C2/3S2/3M2		
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C		
Max. Aufstellhöhe	= 1500m über NN		
EMV-Anforderungen	EN55011/22 Klasse „B“; EM61000-4 T2-5		
Sicherheit	EN60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EM50178; EN60146		
Anschluss	DC-Eingang, DC-Ausgang und Signalisierung: DIN41612-M-Steckverbinder		

Mechanik

	PSC305-LV /24-20	PSC305-LV/48-10	PSC305-LV/60-8
Aufbau	1/6x19“, 3HE		
Abmessungen BxHxT	71x128x285 mm		
Gewicht	2,2 kg		
Schutzklasse	IP 20		