

Gleichspannungswandler CM-Serie mit ACM-4T 48V / 12V - 24V/ 560 - 1040W

ACM-4T ist für die DC/DC-Wandlermodule der Reihen CM 600 und CM1000 entwickelt worden, um Forderungen nach kleinen bis mittleren Leistungen bei kompaktestem Aufbau gerecht zu werden. Sie ist für Telekommunikationseinrichtungen vorgesehen, die neben der batteriegestützten Spannung 48V weitere Spannungsebenen benötigen, die gesichert, erweiterbar, einfach zu warten und hoch verfügbar sind und wird vornehmlich zur redundanten Versorgung von Funkanlagen, Beschallungsanlagen und Netzwerkausrüstungen eingesetzt.

ACM-4T ist eine Stromversorgungsanlage in 19"-Bauform, die mit dem Überwachungsmodul SM36 der speisenden Gleichrichteranlage gesteuert und überwacht wird. Das SM36 bietet serienmäßig eine Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung der Anlagen in ein Datennetzwerk. Die Kommunikationsoptionen reichen so von Standard-Modem über GSM-Mobilfunk, einschließlich SMS-Sendung, bis zu TCP/IP. Die Bedienungsführung erfolgt über ein LCD-Display mit Menüführung. So läßt sich das komplette System von einer zentralen Stelle aus konfigurieren, überwachen und bedienen. Ein Betrieb ohne SM36 ist problemlos möglich.

ACM-4T kann bis zu 4 Stück Gleichspannungswandlermodule aus der CM-Serie aufnehmen und damit **redundant** bis zu 130A Gleichstrom bei 24V liefern. Es kann so steigendem Leistungsbedarf während der Einsatzdauer oder Redundanzanforderungen angepasst werden. Erweiterungen und Austausch sind ohne Störungen des Betriebs möglich. Die Ausgangsspannung der Module beträgt je nach Ausführung 12V oder 24V. Es ist prinzipiell auch eine gemischte Bestückung möglich (Multispannung). Die Verbindung zum speisenden System erfolgt mit passender Verkabelung an der Rückseite des baugruppenträgers sowie über eine Busverbindung mit RJ-45 Patchkabeln.



Werden mehrere Module mit unterschiedlicher Ausgangsspannung im gleichen System verwendet, muss ein Hub (ASM-RJ45X7) zur Verteilung der Bussignale eingefügt werden. Jedes CM-Modul verfügt über ein Störmelderelais mit potentialfreien Kontakten.

Üblicherweise werden die Anlagen direkt in die Technikschränke des Kunden eingebaut. Die kompakte Bauform lässt enormen Platz für die zu versorgende Technik.

Das System toleriert eine sehr große Schwankungsbreite der eingangsspannung und

schafft volle Leistung bei 50°C Umgebungstemperatur

Die **CM-Serie** erfüllt die besonderen EMV-Anforderungen für Telekommunikationsanlagen, auch im Bahnbereich. Sie arbeitet bei Umgebungstemperaturen bis zu +70°C. Bei Temperaturen ab +50°C setzt eine Leistungsbegrenzung ein, wodurch die maximal mögliche Leistung unter den herrschenden Bedingungen abgegeben werden kann.

CM612-48 – CM624-48 – CM1024-48 48

SPEZIFIKATION

	CM612-48	CM624-48	CM1024-48
DC EINGANG			
Nennspannung	48 VDC		
Spannungsbereich	40-60V		
Maximaler Strom	15,6 A	17,5 A	28,0 A
Schutz	Eingangssicherung im Pluspol mit antiparalleler Diode Eingangsspannung: autom. Abschaltung mit Wiederkehr		
DC AUSGANG			
Nennspannung	12 V	24 V	
Spannungsbereich	11-14 V	22-26 V	
Strom	40,0 A	25,0 A	43,0 A
Leistung	560 W	650 W	1040 W
Wirkungsgrad	≤90,0 %	≤93,0 %	≤93,0 %
Regelung	Netz: ±0,1 % Last: ±0,5 % (Lastsprung 0 auf 100%)		
Einschaltzeit	2-8 s, abhängig von Last und Ausgangsspannung		
Schutzfunktionen	Strombegrenzung: einstellbar 50-100% vom Maximalstrom Übertemperatur: autom. Strombegrenzung bis Abschaltung Verpolung: Ausgangssicherung mit antiparalleler Diode Überspannung: einstellbare Grenze		
Überlagerungen	Ripple <100Hz: <1mV _{eff} unbewertet Sprachband 100Hz-5Khz: <1 mV _{eff} psophometrisch bewertet Breitband 5KHz-1MHz: <5mV _{eff} unbewertet Spitze-Spitze 0-20MHz: <50mV _{ss}		
Isolation	Eingang/Ausgang: 4230 VDC Eingang/Erde: 2115 VDC Ausgang/Erde: 2115 VDC		
ÜBERWACHUNG und Steuerung			
Überwachungsmodul	SM36, Extern in zugehöriger Gleichrichteranlage Alle Anzeigen, Meldungen und Konfiguration erfolgen dort		
Optische Anzeigen	- grüne LED - Gerät EIN - gelbe LED - Warnung - rote LED - Alarm		
Selbstüberwachung	ja		
Signalkontakt	Ja, potentialfreier Wechselkontakt		
Parallelschaltbar	Ja, bis zu 4 Stück im Rack, bis zu 5 Racks		
Multispannungsbetrieb	Ja, erfordert Rack, Hub und Steuerung über SM36		
WEITERE DATEN			
Eingehaltene Normen	Elektrische Sicherheit: EN 60950-1 EMV: EN 300 386 ETS 300 132-2 EN 61000-6-3 (Störaussendung, Wohnbereich) EN 61000-6-2 (Störfähigkeit, Industriebereich) Umgebung: ETS 300 019 Klasse 3.2 RoHS, WEEE, CE		
Temperaturen	Betrieb: -20 - +70°C, bei >50° Leistungsreduzierung Lagerung: -30 - +85°C		
Feuchte	5% - 95% RH nicht kondensierend		
Kühlung	forciert		
Anschlüsse	Steckverbinder an Rückseite, Rack mit Schraubverbindern		
Abmessungen	Modul: B: 111,5 mm T: 282mmH: 44,4 mm Rack: B: 482 mm (19") T: 320mmH: 44,4 mm (für 4 Module)		
Gewicht	1,1 kg		
Bestellnummer	P-CM612-48	P-CM624-48	P-CM1024-48

Änderungen und Irrtümer vorbehalten 08.18