

19" EINSCHUBGERÄTE

*robustes 2400W Leistungsmodul
für militärische und Hochleistungsanwendungen*



RMSR 7110, 19" 2HE Einschub, 2400W / 3 Module



2400 W modulares Leistungs-System

Schaltnetzteil- oder Batterieladesysteme
Parallel schaltbar n+1, bis 90A
In Reihe schaltbar, bis 360VDC
Mehrfachausgänge, ± Ausgang
Online austauschbare Steckmodule
Modul Ausfall und Netz Alarm
Betriebstemperatur -40 °C ... +55°C

Geprüft für erschwerte Umgebung

Vibration, sin, IEC60068-2-6, 20-50m/s² (2-5 g_n)
Vibration, Breitband beliebig, IEC60068-2-64
Stoßfestigkeit, IEC60068-2-29, 250m/s² (25 g_n)
Schock, IEC60068-2-27, 400m/s² (40 g_n)
Kältetest, IEC60068-2-1
Dunst, Hitze, zyklisch, IEC60068-2-30
Trockene Hitze, IEC60068-2-2

19" EINSCHUBGERÄTE

Typ	Module pro Einschub	Leistung	Abmessungen (L x B x T) in mm
RMSR 7110 R	1...3 Stück	800W...2400W	19" (482mm) / 2U (88mm) / 360mm
RCP 8171178A	Abdeckung für leere Modulfächer		25TE / 2HE

SCHALTNETZTEIL-MODULE

Typ	Eingangsspannung (*)	Nenn-Ausgangsspannung	Spannungsbereich	Max. Ausgangsstrom	Ausgangsstrombereich	Max. Leistung	Abmessungen (L x B x T) in mm
RADC 7180R/12	50...260 VAC	12 VDC	12-15VDC	30 A	0-30A	800W	25TE / 2HE / 230
RADC 7180R/24	50...260 VAC	24 VDC	24-30VDC	30 A	0-30A	800W	25TE / 2HE / 230
RADC 7180R/36	50...260 VAC	36 VDC	36-54VDC	20 A	0-20A	800W	25TE / 2HE / 230
RADC 7180R/48	50...260 VAC	48 VDC	48-60VDC	15 A	0-15A	800W	25TE / 2HE / 230
RADC 7180R/72	50...260 VAC	72 VDC	72-108VDC	10 A	0-10A	800W	25TE / 2HE / 230
RADC 7180R/96	50...260 VAC	96 VDC	90-120VDC	7.5A	0-7.5A	800W	25TE / 2HE / 230

*) Reduzierte Leistung 50...200VAC, desweiteren DC Eingang 50...260VDC, max. Leistung 600W



TECHNISCHE DATEN

EINGANG

Eingangsspannung	50...260 VAC 50...260 VDC / max. 600W	50...200VAC reduzierte Leistung 50...200VDC reduzierte Leistung
Frequenz		45...65Hz
Power Faktor		Elektrisch angepaßt auf 1
Sicherheit		gem. EN60950, Klasse I
Isolierung	Eingang / Erdung Eingang / Ausgänge Ausgang / Erdung	1500VAC 3750VAC 500VDC

AUSGANG

Spannung	Nennspannungen	12...120VDC / max. 3 x 800W
Kurzschlußschutz	RADC7180R Module RMSR7110R Leistungseinschub	Elektrische Strombegrenzung 3 x 30A MCB, angeschlossen an Negativausgang
Online Austausch	Ausgang Diode in jedem Gleichrichter	online austauschbar
Reihen/Parallel Betrieb	Alle Module können in Reihe oder parallel geschaltet werden	

STEUERUNG UND ALARM

Eingangsschalter	auf Frontplatte	beleuchteter Leistungsschalter ON/OFF
Ausgangsschalter	auf Frontplatte	MCB ON/OFF Sicherheitsschalter
Eingang Störung	$U_{in, nom} < ca. 150VAC$	Normalerweise offener und geschlossener Relaiskontakt
Ausgang Störung	Modul Störung oder Ausgangsschalter aus	Relaiskontakt und MCB Hilfsrelais

UMWELT

Temperaturbereich	in Betrieb Speicher	-40°C...+70 °C, derating bei +50°C...+70 °C -40°C...+85 °C
Kühlung	RADC7180R Module	temperatur geregelter Ventilator in Frontplatte
Schock und Vibration	IEC60068-2	siehe u.a. Vorschriften

STANDARD / VORSCHRIFTEN

Sicherheit	EN60950	Klasse I
EMV Emissionen	EN50081-1 EN55022 Klasse B	Hauptstandard leitungsgeführte Emissionen 150 kHz ...30 MHz strahlende Emissionen 30 MHz ... 1000 MHz
EMV Störfestigkeit	EN50082-2 EN61000-4-2 EN61000-4-3, ENV50204 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN61000-4-11	Hauptstandard elektrostatische Entladung elektromagnetische Felder schnelle transiente elektrische Größen Stoßspannungen leitungsgeführte Störfestigkeit Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen
Produktfamilie Standard	EN61000-3-2 EN61000-3-3	Oberschwingungsströme Spannungsschwankungen und Flicker
Umwelt	IEC60068-2	Hauptstandard
Vibration sinusförmig	IEC60068-2-6, Test Fc	20m/s ² (2gn) 9-200Hz, 50m/s ² (5gn) 200-500Hz
Vibr. Breitband beliebig	IEC60068-2-64, Test Fh	Spektrale Beschleunigung 3.57gnrms 5-500Hz
Stoßfestigkeit	IEC60068-2-29, Test Eb	250m/s ² (25gn) 6ms
Schock	IEC60068-2-27, Test Ea	400m/s ² (40gn) 6ms
Kältetest	IEC60068-2-1, Test Ab	-40°C ±3 °C, Transport und Betrieb
Dunst, Hitze, zyklisch	IEC60068-2-30, Test Db	+55°C ±2 °C, Transport und Betrieb
Trockene Hitze	IEC60068-2-2, Test Bb	+70°C ±2 °C, Transport und Lagerung

MECHANIK

Leistungseinschub	19" Einschub	Positionen für 3 Stück RADC7180 Module
Abmessungen	Höhe Breite Tiefe	2U 19" 300mm, ausschließlich Griffe und Anschlußteile
Gewicht	Einschub ohne Gleichrichter	5.5 kg
Gehäuse	Gleichrichter Stahl	1.35kg IP20

