



Laddningslikriktare typ PRM1

24/48/110/220V_{DC}

PRM1 är en komplett moduluppbyggd enhet bestående av likriktare och övervakningsenhet för batterisystem med höga krav på tillförlitlighet, passar som utbytesenhet för äldre likriktare.

Plug-in likriktarmoduler

Ger flexibilitet vid anpassning av uteffekt, enkelt underhåll med byte under drift och hög tillgänglighet med parallella moduler

Säker drift och hög tillgänglighet

Vi hjälper er med drifttagning och service och ger utbildning i handhavande och underhåll.

DC-system övervakning

Omfattar batteri, likriktare och distribution. Status och larm visas i tydlig display och inställningar görs med överskådliga menyer som ger smidig hantering.

Batteristatus

Batterikretstest och symmetriövervakning ger goda förutsättningar för tidig upptäckt av fel i batteriet. Batteritemperaturen övervakas och justerar hållladdningsspänningen automatiskt.

Laddningslikriktare typ PRM1

Allmänt

PRM1 är en komplett laddningslikriktare i 19" rackutförande bestående av likriktare och övervakningsenhet. Själva likriktaren kan föras med upp till tre PCS likriktarmoduler av plugin-typ.

Kapsling PRM1 Rack

Typ: Rack 2HE för 19" ramverk
Mått (h/b/d): Rack 88.2/481.5/315 mm
Vikt: 14 kg (fullbestyckad)
Färg: Ofärgad galvaniserad plåt
Kapslingsklass: IP20
Ventilation: Temperaturstyrda fläktar i likriktarmoduler

I/O-enhet

Typ: Box för montering på plintskena eller plant underlag
Mått (h/b/d): 117/224/66 mm
Vikt: 0.5 kg
Färg: Förzinkad plåt
Kapslingsklass: IP20
Ventilation: Naturlig konvektion

Ingång AC

Inspänning: 230 V_{AC} 1-fas
Frekvens: 50/60 Hz
Effektfaktor: > 0.99 vid 230 V_{AC}, full last
Anslutning: 6 mm² skruvplint per likriktarmodul
Nätbrytare samt 2.5 m kabel medföljer
Övrigt: Se tabell

Utgång DC

Utspänning, nominell: 24/48/110/220 V_{DC}
Anslutning 24 V: 10/16 mm² kabel, 3 m medföljer
48 V: 10 mm² kabel, 3 m medföljer
110 V: 6 mm² kabel, 3 m medföljer
220 V: 6 mm² kabel, 3 m medföljer

Spänningsreglering

Statisk: < 0.5 % av nominell utspänning
Dynamisk: < 1 % inom 3 sekunder,

0-100 /100-10 % laständring
Strömreglering: < 1 % av märkström
Strömgränsområde: 0 – 100 % av märkström
Rippelspänning: < 0.1 %_{RMS}
Rippelström: < 0.1 % av märkström
Övrigt: Se tabell

Miljö

Omgivningstemperatur
Drift: 0 till +40 °C
Lagring: -40 till +70 °C
Luftfuktighet: < 90 % RH, icke kondenserande
Höjd över havet: < 2000 m

Övervakning typ PCM2

Övervakar hela likströmssystemet. Tydlig grafisk display för visning och inställning av larm, driftdata m.m. Fjärrlarm via 4 st. fritt konfigurerbara reläer.



Fördelning: Utlöst säkring, jordfelsövervakning, externt larm
Batteri: Temperaturövervakning, batterikretsprov, symmetriövervakning
Likriktare: Över-/underspänning, likriktarfel, temperaturkompenserad hålladdning, automatisk utjämningsladdning

Normer

Elsäkerhet: EN 50178
EMC, immunitet: EN 61000-6-2
EMC, emission: EN 61000-6-4
Kapslingsklass: EN 60529



Likriktarmodul typ PCS

Laddningslikriktare PRM1			Likriktarmodul PCS		
Modell	U _{NOM} (V _{DC})	I _{MAX} (A)	Antal	I _{MÄRK} (A)	Modell
PRM1 24/108	24	108	1-3	36	PCS 24/36
PRM1 24/210		210	1-3	70	PCS 24/70
PRM1 48/54	48	54	1-3	18	PCS 48/18
PRM1 48/150		150	1-3	50	PCS 48/50
PRM1 110/24	110	24	1-3	8	PCS 110/8
PRM1 110/48		48	1-3	16	PCS 110/16
PRM1 110/66		66	1-3	22	PCS 110/22
PRM1 220/30	220	30	1-3	10	PCS 220/10

Tabell 1, Märkdata laddningslikriktare PRM1

Utgångsdata PCS			Ingångsdata PCS			Förlust-effekt**
U _{NOM} (U _{OMRÅDE}) V _{DC}	I _{MÄRK} A	P _{MAX} W	Inspännings- område*** V _{AC}	Nät- effekt* VA	Nätström* A _{RMS}	
24 (22-33)	36	1000	90-290	1150	6	150
	70	2000	90-290	2200	12	175
48 (42-63)	18	1000	90-290	1150	6	135
	50	2700	90-290	2900	15	210
110 (100-158)	8	1000	90-290	1150	6	135
	16	2000	90-290	2200	12	160
	22	2700	90-290	2900	15	200
220 (187-292)	10	2475	90-290	2700	14	200

Tabell 2, Märkdata likriktarmodul PCS

* max vid 195 V_{AC}, ** typ vid 230 V_{AC},
*** derating gäller vid spänning under 190 V_{AC}



Rätt till ändringar av angivna data förbehålles



KraftPowercon Sweden AB
Hjalmar Petris väg 49
352 46 Växjö

Telefon 0470-70 52 00
Telefax 0470-70 52 01
www.kraftpowercon.com