

Laddningslikriktare typ PRM1



- **Kompakt moduluppbyggd** laddningslikriktare med inbyggd övervakning och likriktarmoduler i 19"-kapsling för inbyggnad i ramverk, bredd 483 mm, djup 312 mm, höjd 133 mm. Finns också som komplett enhet monterad i väggkapsling.
- **Plug-in likriktarmoduler** ger flexibilitet vid anpassning av uteffekt, enkelt underhåll med byte under drift och hög tillgänglighet med parallella moduler.
- **Övervakning** av batteri, likriktare och distribution. Status och larm visas i tydlig display och inställningar görs med överskådliga menyer som ger smidig hantering. Fjärrlarm via relä. Batterikretstest och symmetriövervakning ger goda förutsättningar för tidig upptäckt av fel i batteriet.
- **Säker drift och hög tillgänglighet** vi hjälper er med drifttagning och service och ger utbildning i handhavande och underhåll.
- **I vårt produktprogram för avbrottsfri kraft** ingår även kompletta LS-system, växelriktare, avbrottsfri motordrift UMD, centraler och batterier. Vi hjälper er med dimensionering och utbildning.

Laddningslikriktare typ PRM1

Tekniska data

Allmänt

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

Övervakningsenheten är en funktionsmässigt fristående enhet som kommunicerar med likriktarmodulerna via ett seriellt gränssnitt. Den består av två delar, dels en displaymodul som är integrerad i rackenheten, dels en inkopplingsmodul som kan monteras fritt på plintskena eller plant underlag.

PRM1 med rack och inkopplingsmodul är avsedd för inbyggnad, men kan även levereras som komplett enhet i väggkapsling (PRM1-W).

Kapsling PRM1

Rack

Typ: Rack 3HE för 19" ramverk
Mått (h/b/d): 133/483/312 mm
Vikt: 18 kg (fullbestyckad)
Färg: RAL 7035 ljusgrå
Kapslingsklass: IP20
Ventilation: Temperaturstyrda fläktar i likriktarmoduler

Inkopplingsmodul

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

Kapsling PRM1-W

Typ: Väggskåp
Kabelintag: Underifrån och ovanifrån
Mått (h/b/d): 604/600/500 mm
Vikt: 50 kg (fullbestyckad)
Färg: RAL 7035 ljusgrå
Kapslingsklass: IP21
Ventilation: Temperaturstyrda fläktar i likriktarmoduler, i övrigt naturlig

Komplett laddningslikriktare

PRM1			Likriktarmodul		
Modell	U _{NOM} (V _{DC})	I _{MAX} (A)	Antal	I _{MÄRK} (A)	Modell
PRM1 24/80	24	80	1-4	20	L0500B-IW
PRM1 24/240		240	1-4	60	V1500B
PRM1 48/48	48	48	1-4	12	L0600A-IW
PRM1 48/100		100	1-4	25	L1250A-IW
PRM1 48/200		200	1-4	50	L2500A-IW
PRM1 110/40	110	40	1-4	10	L1250K-IW

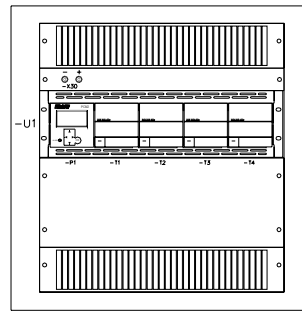


Likriktarmodul

Utgångsdata				Ingångsdata			Förlust-effekt**	Modell-beteckning
U _{NOM} V _{DC}	U _{OMRÅDE} V _{DC}	I _{MÄRK} A	Ut-effekt W _{MAX}	Inspännings- område V _{AC}	Nät-effekt* VA	Nät-ström* A _{rms}		
24	21-28	20	560	85-295	670	3.4	92	L0500B-IW
		60	1680	180-264	1960	10.0	187	V1500B
48	42-56	12	672	85-295	800	4.1	92	L0600A-IW
		25	1400	85-295	1600	8.2	156	L1250A-IW
		50	2800	150-295	3150	16.1	312	L2500A-IW
110/125	97.5-145	10	1250	90-300	1410	7.2	139	L1250K-IW

* max vid 195 V_{AC}

** typ vid 230 V_{AC} och full last



PRM1 i väggkapsling, PRM1-W

Miljö

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

Ingång AC

Frekvens: 47 – 63 Hz
Effektfaktor: > 0.95 vid 230 V_{AC}, full last
Anslutning PRM1: 2 m kabel, 1.5 mm²
Anslutning PRM1-W: Skruvplint, 0.2 – 6 mm²
Övrigt: Se tabell

Utgång DC

Utspanning, nominell: 24/48/110/125 V_{DC}
Anslutning PRM1: 2 m kabel; 16 mm² (24V), 10 mm² (48V), 2.5 mm² (110V)
Anslutning PRM1-W: Dubbel skruvplint, 0.75 – 35 mm²
Spänningsreglering: < 0.5 % av nominell utspänning < 1 % inom 3 sekunder, 0-100 / 100-10 % laständring
Strömreglering: < 1 % av märkström
Strömgränsområde: 0 – 100 % av märkström
Rippelspänning: < 0.1 %_{rms}
Övrigt: Se tabell

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 hållladdning, automatisk utjämningsladdning

Normer

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