



Laddningslikriktare typ PRX1

24/48/110/220V_{DC}

PRX1 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 PRX1

Allmänt

PRX1 är en komplett likriktarenhet bestående av likriktare och övervakningsenhet, passar utmärkt som utbytesenhet för äldre likriktare. Den kan förses med upp till fyra PCS likriktarmoduler av plugin-typ.

Kapsling

Typ: Golvskaap med 19" ramverk
 Kabelintag: Underifrån och ovanifrån
 Mått (h/b/d): 1361/600/600 mm
 Färg: RAL 7035 ljusgrå
 Kapslingsklass: IP21
 Ventilation: Temperaturstyrda fläktar i likriktarmoduler, i övrigt naturlig

Ingång AC

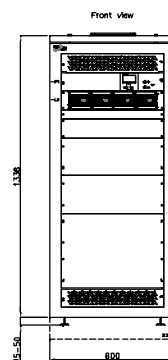
Inspänning: 230 V_{AC} 1-fas
 Frekvens: 50/60 Hz
 Effektfaktor: > 0.99 vid 230 V_{AC}, full last
 Anslutning: 6 mm² skruvplint, per likriktarmodul
 Övrigt: Se tabell

Utgång DC

Utspänning, nominell: 24/48/110/220 V_{DC}
 Anslutning: Dubbel skruvplint, 2x35/95 mm² per pol, se tabell
 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}
 Rippelström: < 0.1 % av märkström
 Övrigt: Se tabell



Likriktarmodul typ PCS



F27

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.



Övervakningsenhet typ PCM2

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

Optioner

Larm utgångar: Relä 5-8
 Förhöjningssockel: Golvskaap

Laddningslikriktare PRX1				Likriktarmodul PCS	
Modell	U _{NOM} V _{DC}	I _{MAX} (A)	Plint DC _{UT} mm ²	Antal moduler	I _{MÄRK} (A)
PRX1 24/108	24	108	2x35	1-4	36
PRX1 24/280		280	2x95	1-4	70
PRX1 48/54	48	54	2x35	1-4	18
PRX1 48/200		200	2x95	1-4	50
PRX1 110/32	110	32	2x35	1-4	8
PRX1 110/64		64	2x35	1-4	16
PRX1 110/88		88	2x35	1-4	22
PRX1 220/40		40	2x35	1-4	10

Tabell 1, Märkdata laddningslikriktare PRX1

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