



Laddningslikriktare typ PRX

0,56kW till 5,6kW – 24/48/110/125V_{DC}

PRX är en komplett enhet bestående av likriktare och övervakningsenhet för batterisystem med höga krav på tillförlitlighet.

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 håll-laddningsspänningen automatiskt.

Laddningslikriktare typ PRX

Allmänt

PRX är en komplett enhet bestående av laddningslikriktare och övervakningsenhet. Själva likriktaren kan förses med en eller två likriktarmoduler av plugin-typ. Övervakningsenheten är en funktionsmässigt fristående enhet som kommunicerar med likriktarmodulerna via ett seriellt gränssnitt.

Kapsling

Typ: Väggskåp
 Kabelintag: Underifrån
 Höjd: 340 mm
 Bredd: 245 mm
 Djup: 227 mm
 Vikt: 13 kg (fullbestyckad)
 Färg: RAL 7035 ljusgrå
 Kapslingsklass: IP21
 Ventilation: Temperaturstyrda fläktar i likriktarmoduler, i övrigt naturlig

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: 0.2 – 4 mm²
 Övrigt: Se tabell 1 & 2



PRX i öppen serviceposition

Utgång DC

Utgång DC
 Utspänning, nominell: 24/48/110/125 V_{DC}
 Anslutning: 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 1 & 2

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 61000-6-3

Komplett laddningslikriktare

Modell	PRX		Likriktarmodul	
	U _{NOM} (V _{DC})	I _{MÄRK} (A)	Antal	I _{MÄRK} (A)
PRX 24/20	24	20	1	20
PRX 24/40		40	2	20
PRX 24/60		60	1	60
PRX 48/12	48	12	1	12
PRX 48/24		24	2	12
PRX 48/25		25	1	25
PRX 48/50-1		50	1	50
PRX 48/50-2		50	2	25
PRX 110/10	110	10	1	10
PRX 110/20		20	2	10
PRX 125/9	125	9	1	10
PRX 125/18		18	2	10

Tabell 1, Märkdata

Likriktarmodul

Utgångsdata				Ingångsdata			Förlust-effekt**
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
		60	1680	180-264	1960	10.0	187
48	42-56	12	672	85-295	800	4.1	92
		25	1400	85-295	1600	8.2	156
		50	2800	150-295	3150	16.1	312
110/125	97.5-145	10	1250	90-300	1410	7.2	139

Tabell 2, Märkdata, * max vid 195VAC, ** typ vid 230VAC



Rätt till ändringar av angivna data förbehålles



KraftPowercon Sweden AB
 Hjalmar Petris väg 49
 352 46 Växjö

Telefon 0470-705200
 Telefax 0470-705201
 www.kraftpowercon.com