



## Laddningslikriktare typ PRX

1,0kW till 5,4kW – 24/48/110/220<sub>DC</sub>

*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 hållladdningsspänningen 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: Väggskap  
 Kabelintag: Underifrån  
 Höjd: 400 mm  
 Bredd: 274 mm  
 Djup: 333 mm  
 Vikt: 18 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: 50 – 60 Hz  
 Effektfaktor: > 0.99 vid 230 V<sub>AC</sub>, full last  
 Anslutning: 0.5 – 10 mm<sup>2</sup>  
 Övrigt: Se tabell 1 & 2



PRX i öppen serviceposition

## Utgång DC

Utspänning, nominell: 24/48/110/220 V<sub>DC</sub>  
 Anslutning: 1.5 – 35 mm<sup>2</sup>  
 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 %<sub>RMS</sub>  
 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 konfigurera 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

## Komplett laddningslikriktare

PRX			Likriktarmodul	
Modell	U <sub>NOM</sub> (V <sub>DC</sub> )	I <sub>MÄRK</sub> (A)	Antal	I <sub>MÄRK</sub> (A)
PRX 24/36	24	36	1	36
PRX 24/2x36		72	2	36
PRX 24/70		70	1	70
PRX 48/18	48	18	1	18
PRX 48/2x18		36	2	18
PRX 48/50		50	1	50
PRX 110/8	110	8	1	8
PRX 110/2x8		16	2	8
PRX 110/16		16	1	16
PRX 110/2x16		32	2	16
PRX 110/22		22	1	22
PRX 110/2x22		44	2	22
PRX 220/10	220	10	1	10
PRX 220/2x10		20	2	10

Tabell 1, Märkdata

## Likriktarmodul

Utgångsdata				Ingångsdata			Förlust-effekt**
U <sub>NOM</sub>	U <sub>OMRÅDE</sub>	I <sub>MÄRK</sub>	Ut-effekt	Inspännings-område	Nät-effekt*	Nät-ström*	
V <sub>DC</sub>	V <sub>DC</sub>	A	W <sub>MAX</sub>	V <sub>AC</sub>	VA	A <sub>ARMS</sub>	W
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, \* max vid 195V<sub>AC</sub>, \*\* typ vid 230V<sub>AC</sub>



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