



Laddningslikriktare typ PRX3

9kW till 54kW – 110/125/220/440V_{DC}

PRX3 är en komplett moduluppbyggd 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

Robust design med soft-switch IGBT-teknik. Inbyggt aktivt skydd på nätsida för över- och underspänning. Long-life design med varvtalsstyrda och övervakade kylfläktar. Låg ljudnivå och låg vikt

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 PRX3

Allmänt

PRX3 är en komplett moduluppbyggd enhet bestående av likriktare och övervakningsenhet för system med höga krav på tillförlitlighet. Den kan förses med en eller flera likriktarmoduler av typ PRM3 med möjlighet till byte under drift. Övervakningsenheten är en fristående enhet som kommunicerar med likriktarmodulerna via ett seriellt gränssnitt. PRX3 finns i tre typer av kapsling där valet främst avgavs av önskad uteffekt.

Kapsling

Typ: Golvskåp
 Kabelintag: Ovan- och underifrån
 Mått F27 (h/b/d): 1360/600/600 mm
 (monterad i 19" fast rack)
 Mått F41 (h/b/d): 2000/600/480 mm
 (monterad i 19" fast rack)
 Mått S39 (h/b/d): 2100/840/654 mm
 (monterad i 19" svängbar ram)
 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, kan ökas med derating

Ingång AC

Inspänning: 3x380/415V_{AC}, ±10%
 Frekvens: 45 – 65 Hz
 Effektfaktor: > 0.97 vid 3x400 V_{AC}, full last
 Övrigt: Se tabell

Utgång DC

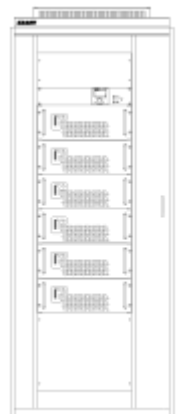
Utgång, nominell: 110/220/440 VDC
 Spänningsreglering: < 0.5 % av nominell utspänning
 < 1% inom 3 sekunder, 0-100 / 100-10 % laständring
 < 1 % av märkström
 Strömreglering: 0 – 100 % av märkström
 Rippelspänning: < 0.2 %_{RMS}
 Verkningsgrad: >92%
 Övrigt: Se tabell



Skåptyp F27
(Upp till 2 moduler)



Skåptyp F41
(Upp till 3 moduler)



Skåptyp S39
(Upp till 6 moduler)



Overvakningsenhet typ PCM2

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



Likriktarmodul typ PRM3

Optioner

Nätspänning: 3x220V_{AC}, 3x480V_{AC}
 Larm utgångar: Relä 5-8 st.
 Kapslingsklass: IP43

Modell PRX3	Utgångsdata					Ingångsdata				Förlust-effekt**	Likr.modul		Skåptyp/Vikt		
	UNOM V _{DC}	UMAX* V _{DC}	IMÄRK A	Ut-effekt kW	PIInt mm ²	Nät-effekt* kVA	Nät-ström* A _{RMS}	Nät-säkring A _{LG}	PIInt mm ²		Antal	Märk-ström A	F27 kg	F41 kg	S39 kg
110/70	110	145	70	9	50	10.6	18	25	16	0.7	1	70	90	90	190
110/140			140	18	95	21.2	36	50	16	1.4	2	70	110	110	210
110/210			210	27	150	31.8	54	63	35	2.2	3	70	-	130	230
110/280			280	36	240	42.4	72	80	35	2.9	4	70	-	-	250
110/350			350	45	2x150	53.0	90	100	50	3.6	5	70	-	-	270
110/420			420	54	2x240	63.6	108	125	95	4.3	6	70	-	-	290
220/36	220	270	36	9	35	10.6	18	25	16	0.7	1	36	90	90	190
220/72			72	18	50	21.2	36	50	16	1.4	2	36	110	110	210
220/108			108	27	95	31.8	54	63	35	2.2	3	36	-	130	230
220/144			144	36	95	42.4	72	80	35	2.9	4	36	-	-	250
220/180			180	45	2x150	53.0	90	100	50	3.6	5	36	-	-	270
220/216			216	54	2x150	63.6	108	125	95	4.3	6	36	-	-	290
440/18	440	500	18	9	35	10.6	18	25	16	0.7	1	18	90	90	190
440/36			36	18	35	21.2	36	50	16	1.4	2	18	110	110	210
440/54			54	27	50	31.8	54	63	35	2.2	3	18	-	130	230
440/72			72	36	50	42.4	72	80	35	2.9	4	18	-	-	250
440/90			90	45	50	53.0	90	100	50	3.6	5	18	-	-	270
440/108			108	54	95	63.6	108	125	95	4.3	6	18	-	-	290

* max vid 3x340 V_{AC}

** typ vid 3x400 V_{AC} och full last



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