



## Switchad laddningslikriktare typ PCR med övervakning



Laddningslikriktare typ PCR med övervakning för avbrottsfri kraft till system med höga krav på tillförlitlighet. Vid montage i skåp kan övervakningspanelen monteras i 19" ramverk.

- **Låg vikt, kompakt och tyst** genom softswitch-teknik i likriktaren. Hög tillförlitlighet genom att nollspänningsswitchning ger lägre komponentstress.
- **Bättre driftsekonomi och högre säkerhet** genom kontinuerlig övervakning av batteriet. Larm vid avbrott eller asymmetri, temperaturreglering av laddningsspänning. Full övervakningsfunktion även vid ihopkoppling av två batterisystem.
- **Trygghet i strömförsörjningen** genom dubbel säkerhet. Likriktare och övervakare har skilda funktionskretsar.
- **Raka besked om anläggningens status** genom indikering i symbolschema. Larm i klartext och inställningar med funktionstangenter.
- **Smidig installation** genom rymligt anslutningsutrymme med plats för grova anslutningskablar.

## Laddningslikriktare PCR

### Likriktare

- Sinusformad inström (PCR1)
- Softswitchteknik
- Alla inställningar via panelen (utan verktyg)
- Personsäker (stort, avskilt installationsutrymme)
- Skilda mätkretsar för reglering/övervakning
- Konstruerad för lång livslängd
- Låg vikt
- Låg ljudnivå

### Funktioner

- Batterikretstest
- Temperaturreglerad hållladdnings-spänning
- 2 laddningsnivåer
- Förrigling av utjämningsladdning
- Spänningsstegringskydd (OVP)
- Aktiv lastdelning
- Paralleldriftsautomatik optimerar systemet m a p jordfelsövervakning, lastdelning mm

### Övervakning/Larm

#### Information

- Digital visning av ström/spänning
- Aktiva larm
- Jordfelsresistans i klartext
- Mittpunktmätning av batteriet
- Batteritemperatur

#### Larm

- Underspänning, 2 nivåer
- Överspänning, 2 nivåer
- Jordfelslarm
- Batterifelslarm
- Batteritemperaturlarm
- Likriktafel
- Nätfelslarm
- Säkringsfel (distribution)
- Laddningsavbrott
- Överbelastningslarm som övervakar systemet
- 4 valfria larmutgångar
- Individuell fördröjning av varje larm
- Larmutgångar kan testas via panelen

### Optioner

Övervakningspanel för 19" rack, 3HE  
 Avvikande nätspänning  
 Förstärkt kapsling IP43  
 Tropikutförande  
 Temperaturgivare

### Tekniska data

Reglerprincip: Primärswitch  
 Nätanslutning:  
 1-fas: (195-264V) 45-65Hz  
 3-fas: (342-457V) 45-65Hz  
 Kapslingsklass:  
 IP21 enligt SS EN 60529  
 Omgivningstemperatur: 0-40°C  
 Störimmunitet: SS EN 50082-2  
 Störemission: SS EN 50081-1  
 Harmonics: SS EN 61 000-3-2 (1-fas)  
 Elsäkerhet: SS EN 50178  
 Statisk reglernoggränhet:  
 Spänning:  $\pm 0,5\%$   
 Ström:  $\pm 1\%$   
 Spänningsmätning, avvikelse:  $<0,2\%$   
 Rippelspänning (RMS):  
 $<0,05\%$  av  $U_{nom}$  (PCR3  $<0,2\%$ )  
 Verkningsgrad typisk:  $>90\%$   
 Effektfaktor:  
 $>0,99$  nom last (1-fas)  
 $>0,97$  grundton, nom last, (3-fas)  
 Kylning:  
 Naturlig (1-fas)  
 Fläkt (3-fas)  
 Plintanslutning:  
 Larm och övervakning 2.5mm<sup>2</sup>  
 Övriga enligt tabell nedan  
 Kulör kapsling: RAL 7035

### PCR 1

Likspänningsdata		Anslutningsdata 230VAC				Ut-gångs-plint (mm <sup>2</sup> )	Vikt (kg)
Märk-spänning (V)	Märk-ström (A)	Max nät-effekt (W)	Max nät-ström (A)	Yttre avsäk-ring (A)	Nät-plint (mm <sup>2</sup> )		
24	10	330	1,7	6	4	10	14
	20	660	3,4	6	4	35	14
	35	1160	6,0	10	4	35	14
48	10	660	3,4	6	4	10	14
	20	1330	6,8	10	4	35	14
	35	2320	11,9	16	4	35	20
110	5	690	3,5	6	4	10	14
	10	1380	7,1	10	4	10	14
	15	2080	10,6	16	4	35	20
	20	2760	14,1	16	4	35	20
125	5	770	3,1	6	4	10	14
	10	1530	7,9	10	4	10	14
	15	2300	11,8	16	4	35	20
	18	2970	15,7	16	4	35	20
220	5	1430	7,3	10	4	10	14
	10	2860	14,7	16	4	10	20

### PCR 3

Likspänningsdata		Anslutningsdata 3x400VAC				Ut-gångs-plint (mm <sup>2</sup> )	Vikt (kg)
Märk-spänning (V)	Märk-ström (A)	Max nät-effekt (W)	Max nät-ström (A)	Yttre avsäk-ring (A)	Nät-plint (mm <sup>2</sup> )		
24	100	6300	9	16	10	10-70	47
48	60	7620	11	16	10	10-70	47
	100	11570	17	20	10	10-70	52
110	30	7650	11	16	10	10-70	47
	50	11780	17	20	10	10-70	52
	100	21500	31	35	10	10-70	52
125	30	8310	12	16	10	10-70	47
	75	18300	27	35	10	10-70	52
220	25	12150	18	25	10	10-70	52
	50	22200	32	35	10	10-70	52
440	7	6300	10	16	2,5	0,75-50	17
	10	9430	14	16	10	10-70	47
	15	13800	20	25	10	10-70	52
	25	21400	31	35	10	10-70	52
500	10	10950	16	20	10	10-70	52
	20	20450	30	35	10	10-70	52

