

Konstantspänningsladdare med inbyggd övervakning typ UNIQ



Konstantspänningsladdare med inbyggd övervakning, KraftMaster, för batteri och laddare med information i klartext om systemets driftstatus.

- **Inbyggd övervakning**
för hela likströmssystemet, ger enkel och säker installation
- **Ökad säkerhet**
med batteriövervakning som larmar vid kortslutning eller avbrott i celler. Övervakning av varje battericell (option)
- **Temperaturkompenserad laddspänning**
minskar risken för skador på batteriet (option)
- **Jordfelsövervakning**
med testfunktion för symmetriska jordfel och visning av jordfelsresistans i kS
- **Kraftfull kommunikation**
genom fyra fritt programmerbara larmutgångar och möjlighet till seriekommunikation
- **I vårt produktprogram för avbrottsfri kraft**
ingår även laddare, centraler och batterier, vi hjälper dig med dimensioneringen

Konstantspänningsladdare UNIQ

Funktionsbeskrivning:

Nätspänning till likriktaren matas via en kontaktor (2) och radioavstörningsfilter (1) till transformatornheten (3). Här sker isolation från nätspänningen samt anpassning av sekundärspänningen till batteriets märkdata. I tyristorenheten (4) likriktas spänningen och regleras till rätt värde av styripulserna från styrenheten (6). Den likriktade spänningen glättas i ett LC-filter (5). Information om laddningsspänning (U) och laddningsström (I) matas till styrenheten för regleringen.

Likströmssystemet övervakas med avseende på spänningsnivåer ($U \ll$, $U <$, $U >$, $U \gg$) och jordfel med presentation av läckresistans i kS.

Likriktarens laddningsström och driftläge visas. Laddningsavbrott och ev. fel i likriktarkrets övervakas kontinuerligt. Laddningsautomatik ingår med manuell eller automatisk start. Start av fläkt och förreglering av utjämningsladdning ingår.

Batterikretstest görs varje dygn. Mittpunktsmätning av batteriet ger larm vid havererad cell. Batteritemperatur presenteras och övervakas samt reglerar hållladdningsspänningen (option). Varje larmfunktion kan fördröjas individuellt, väljas med kvitteringskrav och kopplas till valfri larmutgång (4 st).

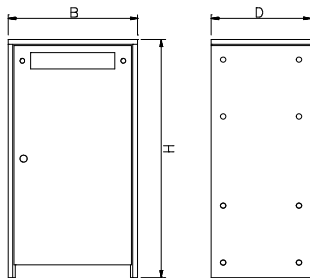
Tekniska data

Reglerprincip: Tyristorstyrning

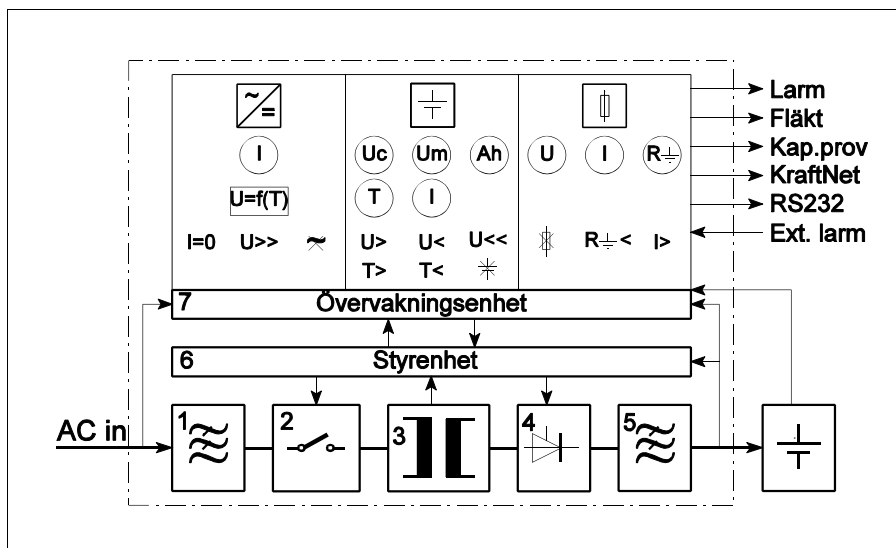
Nätanslutning:

3-fas: 3x400V+10/-15% 47-63Hz

Effektfaktor: Ca 0,8 vid 1/1 last



Modell	Golvsåp		
	G11	G12	G22
Höjd H	1200	1650	2100
Bredd B	650	650	800
Djup D	500	500	800



Blockschema UNIQ

Kapslingsklass: IP21 enl. SS EN 60529

Omgivningstemperatur: 0-40EC

Störimmunitet: SS EN 50082-2

Störemmission: SS EN 50081-1

>18kW SS EN 50081-2

Statisk reglernoggrannhet:

Spänning:

Ström: $\pm 2\%$

Rippelström (RMS):

<10% av märkström

Rippelspanning: (utan batteri):

<2% RMS av märkspänning

<5% t-t av märkspänning

Larmnoggrannhet:

$\pm 0,5\%$ av nominellt värde

Plintanslutning:

Utgående larm, max 2,5mm².

Övriga framgår av tabellen nedan.

Optioner

Nätspänning 415-500VAC

Fasströmavakt

Förstärkt kapsling IP43

Tropikutförande

Övervakning av batteritemperatur

Övervakning av cellspänningar

Likspänningsdata		Anslutningsdata 400V 3-fas 50-60Hz			Verkningsgrad vid 1/1 last	Nätplint mm ²	Batteri-anslutn. mm ²	Kap-sling	Vikt (kg)
Märk-spän. (A)	Märk-ström (A)	Nät-effekt (VA)	Nät-ström (A)	Yttre avsäkr. (A trög)					
24	50	2450	3,5	6	91	10	35	G11	115
	75	3800	5,5	10	91	10	70	G11	122
	100	4850	7	10	91	10	70	G11	130
	150	7300	10,5	16	91	10	150	G11	142
	200	9700	14	16	90	10	150	G11	166
	300	14900	21,5	25	90	10	240	G11	195
400	19800	28,5	35	91	10	240	G12	230	
48	50	4500	6,5	10	91	10	35	G11	130
	75	6600	9,5	16	91	10	70	G11	142
	100	9000	13	16	91	10	70	G11	156
	150	13150	19	25	91	10	150	G11	182
	200	17700	25,5	35	91	16	150	G12	221
	300	27000	39	50	91	16	240	G12	340
400	36000	52	63	91	35	240	G12	410	
110	25	4500	6,5	10	92	10	35	G11	135
	50	9000	13	16	93	10	35	G11	160
	75	13500	19,5	25	93	16	70	G11	195
	100	17700	25,5	35	93	16	70	G11	220
	150	26700	38,5	50	93	16	150	G12	250
	200	35350	51	63	93	35	150	G12	335
	250	45050	65	100	94	150	240	G22	450
	300	54020	78	100	94	150	240	G22	570
400	72050	104	125	94	150	240	G22	650	
125	25	4850	7	10	92	10	35	G11	140
	50	9700	14	16	93	10	35	G11	165
	75	14550	21	25	93	16	70	G11	200
	100	19400	28	35	94	16	70	G11	225
	150	29450	42,5	50	94	16	150	G12	260
	200	39150	56,5	63	94	35	150	G12	350
300	58900	85	100	93	150	240	G22	580	
400	78300	113	125	93	150	240	G22	660	
220	25	9000	13	20	94	10	35	G11	158
	50	18400	26,5	35	94	16	35	G11	217
	75	27400	39,5	50	95	16	70	G11	275
	100	36400	52,5	63	95	35	70	G12	335
	150	54400	78,5	100	95	70	150	G12	520
	200	72750	105	125	96	70	150	G22	570
250	92850	134	160	96	150	240	G22	680	
300	110850	160	200	96	150	240	G22	730	

KRV1105-A



ISO 9001
certifierat



Kraftelektronik AB

Verkstadsgratan 18 Telefon 0470-45800

352 46 Växjö Telefax 0470-18345