

RKA Power

Konstantspänningslikriktare typ RKAS med PFC



Ny teknik → sinusformad inström

Ny princip → fullbestyckad

Ny teknologi → enkel inställning
Forcerad laddning → passar alla typer av stationära batterier.

Komplett program.

Konstantspänningslikriktaren är primärswitchad och levereras fullbestyckad med mikrodata-övervakning. Konstantspänningslikriktaren typ RKAS är avsedd för underhållsladdning av stationära blybatterier, öppna eller ventilreglerade samt för alkaliska batterier.

Likriktaren är konstruerad enl Vattenfall, Svenska Elverks föreningens och Vast kommitténs rekommendationer.

Likriktaren är primärswitchad och arbetar med en hög arbetsfrekvens 160kHz vilket ger hög verkningsgrad >85%.

Exakt laddning sker genom den snabba regleringen. Den höga reglernoggrannheten av laddaren förstärks ytterligare av att laddaren dessutom är försedd med plintar för yttre avkänningsledning, avbrott eller kortslutna avkänningsledning ger inget reglerfel. Likriktaren är klar för yttre temperaturstyrning.

Genom särskild omsorg har konstantspänningslikriktaren typ RKAS erhållit mycket lågt ripple 0,05%. Ljudnivån på likriktaren är låg och den har en mycket låg vikt.

Likriktarna är avsedd för väggmontage inomhus. Höljet har 7st håltagningar, riktade nedåt, för genomföring av anslutningskablar. Den är utförd i plåtkapsling med gångjärnsupphängd frontlucka. Dörren är högerhängd och likriktaren är utförd i plastad plåt i beige färg. På fronten finns en digital volt- och ampermeter, voltmeteruttag samt en nätströmställare. En ny typ av indikering "OK" har införts. Den gröna lysdioden visar att normaldrift råder. Larmkortet är mikrodatabaserat och innehåller följande larm som standard: Nätfel, Likriktarfel, Batterikretslarm, Hållspänningslarm över och under, Låg batterispänning, Hög batterispänning, Jordfel + och -, A-larm, B-larm, Summalarm. Kvittering och Lamptest. Summalarm och A- och B-larm har varsitt relä med växlande kontakt.

Tidsfördröjningen av A- och B-larm är standard och är inställbar. Likriktaren är kortslutningssäker och har 2-polig avsäkrad lastutgång samt 2-polig batteriavsäkring.

Fabr. RKA Power AB.

Fördelar för Er som användare:

+ Hög reglernoggrannhet	→	lång batterilivslängd
+ Hög verkningsgrad	→	låg energiförbrukning
+ Effektfaktor PF 0,99	→	sinusformad inström
+ Små dimensioner	→	stort kopplingsutrymme
+ Fullbestyckat larm	→	allt är med som standard, enkelt att använda
+ Effektvisning	→	enkelt att se utnyttjande graden
+ Jordresistansvisning	→	enkel felsökning vid yttre jordfel

Produktprogram RKAS

För fast anslutning, primärt 230V 1-fas och 400/230V 3-fas.
Sekundärt 12V, 24V, 48V, 60V, 110V alt. 220VDC.

Utspänning 12V DC

Artikel nr	Typ-nr	Spänning	Ström	Primär- avsäkring	Mått mm			Vikt kg
					B	H	Dj	
E52 434 19	RKAS 12/5	12V	5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 20	RKAS 12/10	12V	10A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 21	RKAS 12/20	12V	20A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 534 26	RKAS 12/35	12V	35A	10A 1-fas	430	410	175	11

Utspänning 24V DC

Artikel nr	Typ-nr	Spänning	Ström	Primär- avsäkring	Mått mm			Vikt kg
					B	H	Dj	
E52 434 22	RKAS 24/2,5	24V	2,5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 23	RKAS 24/5	24V	5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 24	RKAS 24/10	24V	10A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 25	RKAS 24/15	24V	15A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 26	RKAS 24/20	24V	20A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 50	RKAS 24/35	24V	35A	10A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 27	RKAS 24/40	24V	40A	10A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 28	RKAS 24/60	24V	60A	16A 1-fas	430	410	270	15
E52 434 51	RKAS 24/70	24V	70A	16A 1-fas	430	410	270	15
E52 534 27	RKAS 24/80	24V	80A	16A 1-fas	430	410	270	15
E52 434 52	RKAS 24/100	24V	100A	20A 1-fas	430	410	365	19
E52 534 28	RKAS 24/120	24V	120A	25A 1-fas	430	410	365	19
E52 434 53	RKAS 24/140	24V	140A	16A 3-fas	430	700	365	36
E52 434 54	RKAS 24/175	24V	175A	16A 3-fas	430	700	365	38
E52 434 55	RKAS 24/200	24V	200A	16A 3-fas	430	700	365	40
E52 534 29	RKAS 24/240	24V	240A	16A 3-fas	430	700	365	42
E52 534 30	RKAS 24/280	24V	280A	25A 3-fas	430	1250	365	76
E52 534 31	RKAS 24/320	24V	320A	25A 3-fas	430	1250	365	78
E52 534 36	RKAS 24/360	24V	360A	25A 3-fas	430	1250	365	80
	RKAS 24/400	24V	400A	35A 3-fas	430	1250	365	82

Utspänning 48V DC

Artikel nr	Typ-nr	Spänning	Ström	Primär- avsäkring	Mått mm			Vikt kg
					B	H	Dj	
E52 434 29	RKAS 48/2,5	48V	2,5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 30	RKAS 48/5	48V	5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 31	RKAS 48/10	48V	10A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 60	RKAS 48/15	48V	15A	10A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 32	RKAS 48/20	48V	20A	10A 1-fas	430	410	270	11
E52 434 33	RKAS 48/30	48V	30A	16A 1-fas	430	410	270	15
E52 434 61	RKAS 48/50	48V	50A	20A 1-fas	430	410	365	19
E52 434 62	RKAS 48/60	48V	60A	25A 1-fas	430	410	365	19
E52 434 63	RKAS 48/70	48V	70A	16A 3-fas	430	700	365	36
E52 434 64	RKAS 48/80	48V	80A	16A 3-fas	430	700	365	38
E52 434 65	RKAS 48/100	48V	100A	16A 3-fas	430	700	365	40
E52 434 66	RKAS 48/120	48V	120A	16A 3-fas	430	700	365	42
E52 434 57	RKAS 48/140	48V	140A	25A 3-fas	430	1250	365	76
E52 434 58	RKAS 48/150	48V	150A	25A 3-fas	430	1250	365	78
E52 534 37	RKAS 48/160	48V	160A	25A 3-fas	430	1250	365	78
E52 534 38	RKAS 48/180	48V	180A	25A 3-fas	430	1250	365	80
	RKAS 48/200	48V	200A	35A 3-fas	430	1250	365	82

Utspänning 110V DC

Artikel nr	Typ-nr	Spänning	Ström	Primär- avsäkring	Mått mm			Vikt kg
					B	H	Dj	
E52 434 34	RKAS 110/2,5	110V	2,5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 35	RKAS 110/5	110V	5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 67	RKAS 110/7,5	110V	7,5A	10A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 36	RKAS 110/10	110V	10A	10A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 37	RKAS 110/15	110V	15A	16A 1-fas	430	410	270	15
E52 434 68	RKAS 110/20	110V	20A	20A 1-fas	430	410	270	15
E52 434 69	RKAS 110/25	110V	25A	25A 1-fas	430	410	365	19
E52 434 80	RKAS 110/30	110V	30A	25A 1-fas	430	410	365	19
E52 434 81	RKAS 110/40	110V	40A	16A 3-fas	430	700	365	36
E52 434 83	RKAS 110/50	110V	50A	16A 3-fas	430	700	365	40
E52 434 84	RKAS 110/60	110V	60A	16A 3-fas	430	700	365	42
E52 434 85	RKAS 110/67	110V	67A	25A 3-fas	430	1250	365	76
E52 534 40	RKAS 110/80	110V	80A	25A 3-fas	430	1250	365	78
E52 534 41	RKAS 110/90	110V	90A	25A 3-fas	430	1250	365	80
	RKAS 110/100	110V	100A	35A 3-fas	430	1250	365	82

Utspänning 220V DC

Artikel nr	Typ-nr	Spänning	Ström	Primär- avsäkring	Mått mm			Vikt kg
					B	H	Dj	
E52 434 38	RKAS 220/2,5	220V	2,5A	6A 1-fas	430	410	175	11
E52 434 39	RKAS 220/5	220V	5A	10A 1-fas	430	410	270	11
E52 434 41	RKAS 220/7,5	220V	7,5A	16A 1-fas	430	410	270	15
E52 434 71	RKAS 220/10	220V	10A	20A 1-fas	430	410	365	15
E52 434 72	RKAS 220/15	220V	15A	10A 3-fas	430	410	365	19
E52 434 73	RKAS 220/20	220V	20A	16A 3-fas	430	700	365	36
E52 434 74	RKAS 220/25	220V	25A	16A 3-fas	430	700	365	40
E52 434 75	RKAS 220/30	220V	30A	16A 3-fas	430	700	365	42
E52 434 76	RKAS 220/35	220V	35A	25A 3-fas	430	1250	365	76
	RKAS 220/40	220V	40A	25A 3-fas	430	1250	365	78
	RKAS 220/50	220V	50A	35A 3-fas	430	1250	365	82

Utspänning 60V DC

Artikel nr	Typ-nr	Spänning	Ström	Primär- avsäkring	Mått mm			Vikt kg
					B	H	Dj	
	RKAS 60/4	60V	4A	6A 1-fas	430	410	175	11
	RKAS 60/8	60V	8A	6A 1-fas	430	410	175	11
	RKAS 60/12	60V	12A	10A 1-fas	430	410	175	11
	RKAS 60/16	60V	16A	10A 1-fas	430	410	175	15
	RKAS 60/24	60V	24A	16A 1-fas	430	410	270	15
	RKAS 60/40	60V	40A	20A 1-fas	430	410	365	19

Tekniska data

Primärt	230V+15% -15% 1-fas 47-63Hz. 400/230V +15% -15% 3-fas med nolla 47-63Hz
Effektfaktor PF	Bättre än 0,99
Cos fi	Bättre än 0,99
Sekundärt	Nominell likspänning 12V, 24V, 48V, 110V och 220V
Reglernoggrannhet	Bättre än +/- 0,05 %
Strömbegränsning	100-105% av märkström
Konstantspänning	I/U enl. DIN 41773
Verkningsgrad	Bättre än 85%
Rippel	Mindre än 0,05% RMS
Emission	Enl. EN 50 081-1 och EN 50 081-2 (1993)
Immunitet	Enl. EN 50 082-1 och EN 50 082-2 (1993)
Övertoner	Enl. EN 61000-3-2
Radioavstörning	Enl. EN 55022 B och CISPER 22 B
Harmoniserad standard	Enl. EN 60742 och EN 60950
Kapsling	IP 40

Kapsling med dim. 430 x 410 x 175 mm är för väggmontage.

Kapsling med dim. 430 x 410 x 270 mm är för väggmontage.

Kapsling med dim. 430 x 410 x 365 mm är för väggmontage.

Kapsling med dim. 430 x 700 x 365 mm är för väggmontage.

Kapsling med dim. 430 x 1250 x 365 mm är för golv uppställning.

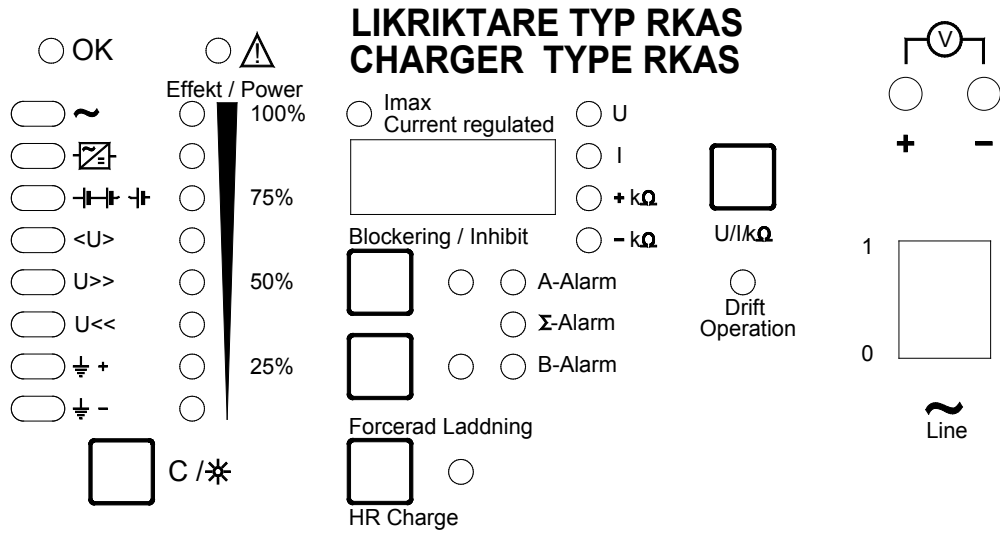
Tillbehör

E52 434 49	Tempgivare typ TG
E52 434 47	Separata larmreläer typ SL

Frontpanel (standard)

+

+



+

P1 P2 P3 P4 P5

GND

+



Bilden visar RKAS 110/90 PFC

Larm som ingår som standard

Nätfel

Likriktarfel

Batterikretsfel

Hållspänningsfel över & under

Överspänning

Underspänning

Jordfel +

Jordfel -

Kvittering och Lamptest

A-Larm

Ställbar fördröjning

relä med växlande kontakt

B-Larm

Ställbar fördröjning

relä med växlande kontakt

Summalarm

Relä med växlande

kontakt. A-larm och

B-larm ger även

summalarm

Övrigt

Icke önskvärt

larm blockeras

enkelt

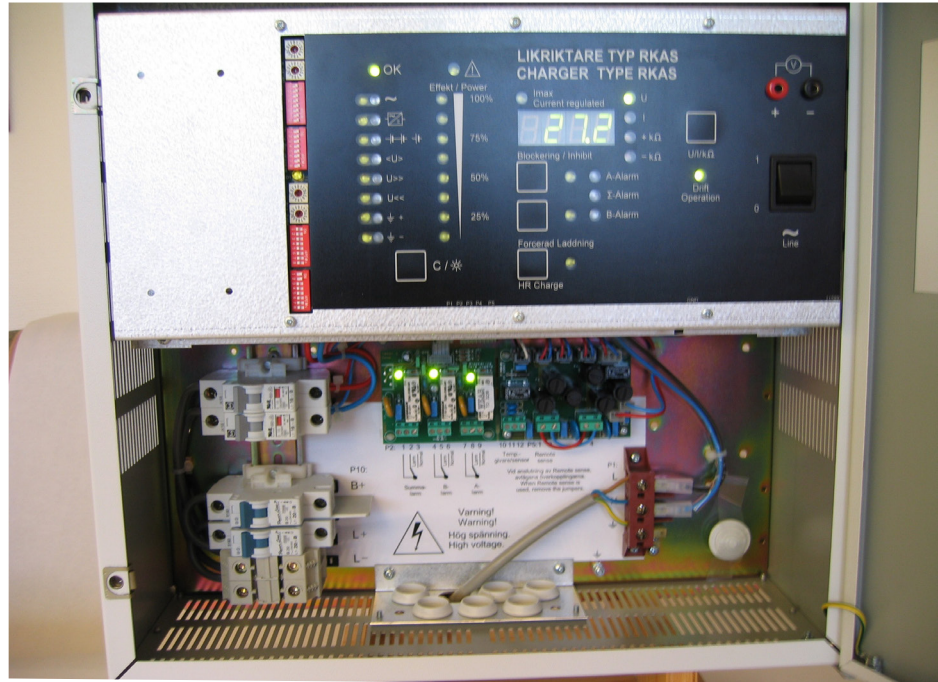
CE-märkt.

Internet hemsida:

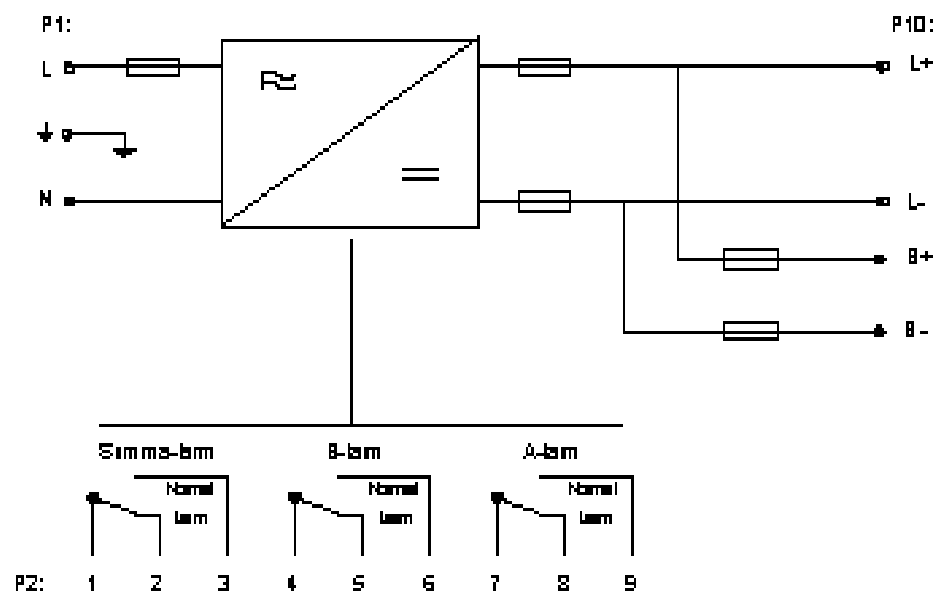
www.rattkraft.se

Svensk konstruktion

Svensk tillverkning



Block schema 1-fas



Rätt till ändringar förbehålles.

RKA Power AB
Box 24044
SE-224 21 Lund, Sweden
Tel. 018-34 93 00

RKAS med PFC_2018