

GE Energy



CA3™

CA1™

**Strömförstärkare**  
Programma® Products



imagination at work

## CA3™/CA1™



## Strömförstärkare

Höga spänningar behövs ofta för att ge testströmmar till äldre elektromekaniska reläer. Den nya trefaskopplade strömförstärkaren löser detta problem. Den ger 3 x 30 A eller 1 x 60 A seriekopplat. Maximal utgående effekt är 600 VA (3 x 25 A vid 8 V). Om en högre spänning krävs kan anslutningen göras mellan två faser (L-L).

Om det krävs högre ström än vad CA3™ kan ge, eller om du vill använda en enfasig strömförstärkare bör du välja CA1™ eller CA1H™ (H står för hög spänning). Dessa apparater kan ge 1 x 60 A respektive 1 x 24 A. Om du behöver ännu högre ström kan två eller fler strömförstärkare parallellkopplas och på så sätt kan den utgående strömmen nå upp till 180 A.

Strömförstärkarna kan också användas i situationer där det behövs fler strömgeneratorer än de tre som finns inbyggda i FREJA™. Förstärkarna kan styras från ström- eller spänningsgeneratorerna. Antalet strömgeneratorer kan på så sätt ökas till sex styck, vilket är praktiskt när differentialreläer skall provas.

## Specifikationer CA3/CA1

Angivna värden gäller vid +25°C omgivningstemperatur och nominell inspänning. Med reservation för ändringar.

### Miljö

Användningsområde	Instrumentet är avsett att användas i högspänningsställverk och industri-miljö
Temperatur, användning	
CA3	0°C till +50°C
CA1	0°C till +45°C
Temperatur, förvaring	-40°C till +70°C
Fuktighet	5% - 95% RH, ej kondenserande

### CE-märkning

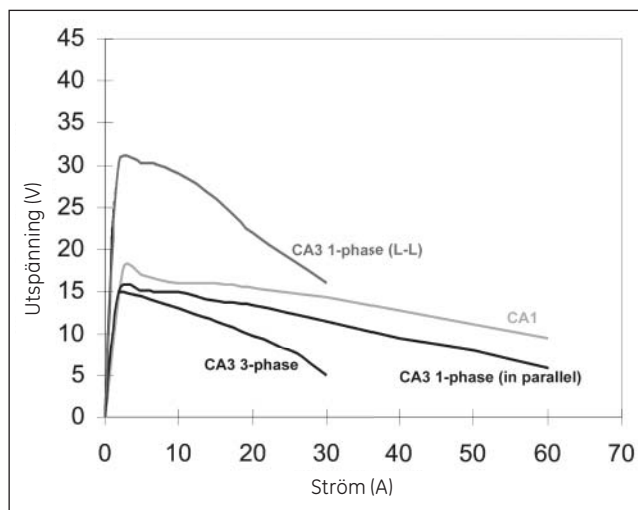
LVD	Lågspänningsdirektivet 73/23/ EEC tillägg från 93/68/EEC
EMC	EMC-Direktivet 89/336/EEC tillägg från 91/263/EEC, 92/31/EEC och 93/68/EEC

### Allmänt

Nätspänning	
CA3	105 - 264 V AC, 47 - 63 Hz
CA1	115 / 230 V AC (omkopplingsbar), 50/60 Hz
Effektbehov (max)	
CA3	1200 VA
CA1	1800 VA
Mått, Instrument	
CA3	450 x 132 x 410 mm
CA1	500 x 300 x 245 mm
Mått, Transportväska	
CA3	570 x 240 x 560 mm
CA1	710 x 410 x 300 mm
Vikt	
CA3	11 kg
CA1	20 kg

### Strömutfångar

	CA3	CA1
<b>Område</b>		
3-fas AC	3 x 0 - 30 A (symmetriska faser)	-
1-fas AC	1 x 0 - 60 A (generatorer parallelt)	1 x 0 - 60 A
3-kanals DC	3 x ±20 A	-
1-kanals DC	-	1 x ±60 A
<b>Effekt</b>		
3-fas AC	600 VA, 3 x 200 VA (8 V vid 25 A)	-
1-fas AC (L-L)	1 x 480 VA vid 30 A (16 V)	-
1-fas AC	1 x 400 VA vid 50 A (8 V) (generatorer parallelt)	560 VA, 9,3 V vid 60 A
<b>Tidsgränser</b>		
Kontinuerligt	0 - 7 A	0 - 20 A
10 s	> 7 A	20 - 60 A
<b>Fasonoggrannhet</b>	0,4° ±0,2° vid 50 Hz 0,5° ±0,2° vid 60 Hz	± 0,3°
<b>Distortion</b>	1% max, 0,1% typiskt	2% max, 0,5% typiskt
<b>Onoggrannhet</b>	± (0,4% av inställt värde + 0,1% av området)	± (1% av inställt värde + 0,2% av området)



## Beställningsinformation

### CA3

CA3 inklusive hård transportväska GD-00210

### Art.nr

CA-19090

### CA1

CA1 inklusive hård transportväska GD-00170

CB-19090

### Extra tillbehör

Mjuk transportväska till CA3

GD-00215

Programma Electric AB  
Eldarvägen 4  
SE-187 75 TÄBY  
Sweden

Tel +46 8 510 195 00  
Fax +46 8 510 195 95  
E-mail [programma@ge.com](mailto:programma@ge.com)  
Internet [www.gepower.com](http://www.gepower.com)

ANMÄRKNING BETRÄFFANDE COPYRIGHT & ÄGARRÄTTIGHETER  
© 2005, Programma Electric AB. Samtliga rättigheter förbehålls.  
Innehållet i detta dokument ägs av Programma Electric AB. Ingen del av detta arbete får reproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt, såvida det inte tecknats ett skriftligt licensavtal med Programma Electric AB.  
Programma Electric har vidtagit alla rimliga åtgärder för att säkerställa att detta dokument är komplett och korrekt. Informationen i detta dokument är dock föremål för förändringar utan förvarning och är inte att betrakta som en förpliktelse från Programma Electric AB:s sida.

ANMÄRKNINGAR BETRÄFFANDE VARUMÄRKEN  
Programma® är ett registrerat varumärke som ägs av Programma Electric AB.  
IEEE® är ett registrerat varumärke som ägs av Institutet för Electrical Electronics Engineers, Inc  
GE-logotypen är ett registrerat varumärke som ägs av General Electric Company.  
Samtliga övriga märken och produktnamn som nämns i detta dokument är varumärken eller registrerade varumärken som ägs av respektive företag.  
Programma Electric AB är certifierad i enlighet med ISO 9001.

