

## CA3 / CA1 / CA1H

### Áramerősítők

A régebbi elektromechanikus relék számára biztosítandó vizsgáló áram előállításához gyakorta nagyobb teljesítmény, azaz nagyobb feszültség szükséges.

A háromfázisú kapcsolású CA3 áramerősítő feladata e probléma megoldása. 3x30A vagy párhuzamos kapcsolás esetén 1 x 60A leadására képes. Maximális kimenő teljesítménye 600 VA (3x25A 8 V-on). Ha magasabb feszültségre van szükség, akkor a csatlakoztatás két fázis közé történik (L-L).

Ha a CA3 által leadhatónál magasabb feszültség szükséges vagy, ha a készüléket egyfázisú áramerősítőként kívánjuk alkalmazni, akkor a CA1-et vagy a CA1H-t (H magas feszültséget jelent) kell használni. 1 x 60 A ill. 1 x 24 A leadására képes. Ha még ennél is nagyobb áramerősségre van szükség, akkor két vagy több áramerősítőt kell párhuzamosan kapcsolni, amelynek segítségével a kimeneti áram 180 A-ig növelhető.

Az áramerősítők olyan helyzetekben is használhatók, amikor a FREJA-ba építettnél több áramgenerátorra van szükség. Mivel az erősítőket áram és feszültség egyaránt vezérelheti, azokat a FREJA feszültség generátoraihoz lehet kapcsolni. A generátorok száma ezzel hatra növelhető, ami differenciál relék vizsgálatokor igen kényelmes eljárást tesz lehetővé.

**MŰSZAKI ADATOK**

**CA3**

ÁRAM KIMENETEK	
<b>Beállítási tartomány</b>	
3 fázis AC:	3 x 0 - 30 A (szimmetrikus fázisok)
1 fázis AC 1):	1 x 0 - 60 A
3 csatorna DC:	3 x ± 20 A
1) Párhuzamosan kapcsolt generátorok	
<b>Teljesítmény</b>	
3 fázis AC:	600 VA, 3 x 200 VA (8 V 25 A -en)
1 fázis AC (L-L):	1 x 480 VA 30 A-nál (16 V)
1 csatorna 1):	1 x 400 VA 50 A-en (8 V)
<b>Idő korlátok</b>	
0 - 7 A:	Folyamatos
> - 7 A:	10 s
<b>Fázis pontosság</b>	± 0,2 °
<b>Torzítás</b>	1 % max, 0,1 % tipikus
<b>Pontosság</b>	± (aktuális érték 0,4 %-a, + tartomány 0,1 %-a)
A fenti műszaki adatok 10 - 150 mOhm rezisztív terhelésre vonatkoznak.	
ÁLTALÁNOS ADATOK	
<b>Hálózati feszültség</b>	100 - 264 V AC, 47 - 63 Hz
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0 ... + 55 °C (+32 ... +131 °F)
<b>Tárolási hőmérséklet</b>	- 40 ... + 70 °C (-40 ... +158 °F)
<b>Méret</b>	450 x 132 x 410 mm (17,7" x 5,2" x 16,1")
<b>Súly</b>	11 kg (24 font)

**MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓK**

**CA3**

CA3 a GD - 00210 kemény hordtáskával.

**Cikkszám:** CA - 19090

Könnyű hordtáska CA3-hoz.

**Cikkszám:** GD - 00215

**Cikkszám:** CA - 19090

**CA1H**

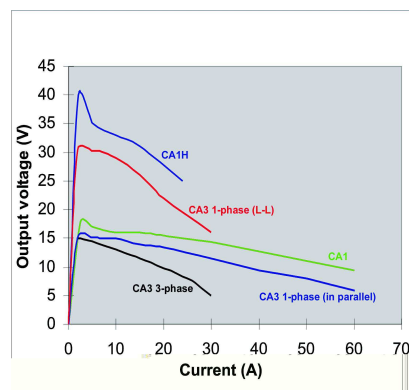
CA1H a GD - 00170 kemény hordtáskával.

**Cikkszám:** CB - 29090

**CA1**

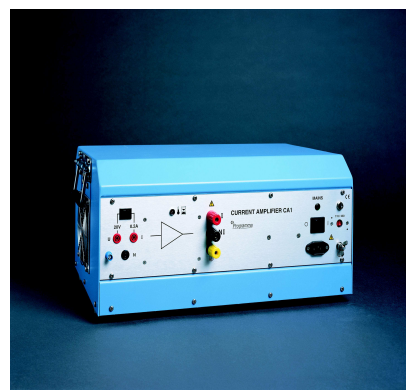
CA1 a GD - 00170 kemény hordtáskával.

*CA3 / CA1 / CA1H kimenő feszültség*



Kimeneti feszültség (V)

Áramerősség (A)



**MŰSZAKI ADATOK**

**CA1**

<b>ÁRAM KIMENETEK</b>	
<b>Beállítási tartomány</b>	
1 fázis AC:	1 x 0 - 60 A
1 fázis AC:	1 x 0 - 180 A (3 CA1 párhuzamos kapcsolásban)
1 csatorna DC:	1 x $\pm$ 60 A
<b>Teljesítmény</b>	
1 fázis AC:	560 VA, 9,3 V 60 A-nál
1 fázis AC:	1680 VA, 9,3 V 180 A-nál (3 CA1 párhuzamosan)
<b>Időkorlátok</b>	
0 - 15 A	folyamatos
15 - 60 A	3 s
<b>Fázis pontosság</b>	$\pm$ 0,3 °
<b>Torzítás</b>	2 % max., 0,5 5 tipikus
<b>Pontosság</b>	$\pm$ (aktuális érték 1 %-a, + tartomány 0,2 %-a)

**CA1H**

<b>ÁRAM KIMENETEK</b>	
<b>Beállítási tartomány</b>	
1 fázis AC:	1 x 0 - 24 A
1 fázis AC:	1 x 0 - 72 A (3 CA1H párhuzamos kapcsolásban)
1 csatorna DC:	1 x $\pm$ 24 A
<b>Teljesítmény</b>	
1 fázis AC:	600 VA, 25 V 24 A-nál
1 fázis AC:	1800 VA, 25 V 72 A-nál (3 CA1H párhuzamosan)
<b>Időkorlátok</b>	
0 - 5 A	folyamatos
5 - 24 A	3 s
<b>Fázis pontosság</b>	$\pm$ 0,3 °
<b>Torzítás</b>	2 % max., 0,5 5 tipikus
<b>Pontosság</b>	$\pm$ (aktuális érték 1 %-a, + tartomány 0,2 %-a)

**ÁLTALÁNOS ADATOK, CA1 ÉS CA1H**

<b>Hálózati feszültség</b>	115/230 V AC (kapcsolható) $\pm$ 10 %, 50 - 60 Hz
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0 ... + 55 °C (+32 ... +113 °F)
<b>Tárolási hőmérséklet</b>	- 40 ... + 70 °C (-40 ... +158 °F)
<b>Méret</b>	500 x 300 x 245 mm (19,6" x 11,8" x 9,6")
<b>Súly</b>	20 kg (44 font)
A fenti műszaki adatok rezisztív terhelés, névleges feszültség, + 25 °C $\pm$ 3 °C (+77 °F $\pm$ 5,4 °F) környezeti hőmérséklet esetén érvényesek. A műszaki adatokat figyelmeztetés nélkül módosíthatjuk.	