

Funcții și caracteristici



EasyPact CVS100/160/250



EasyPact CVS400/630

Caracteristici comune

Tensiuni nominale			
Tensiune nominală de izolație (V)	Ui		690
Tensiune de ținere la impuls (kV)	Uimp		8
Tensiune nominală de funcționare (V)	Ue	c.a. 50/60 Hz	440
Adecvat pentru izolare		SR EN 60947-2	Da
Categoria de utilizare			A
Grad de poluare		SR EN 60664-1	3

Întreruptoare automate

Performanțe

Caracteristici electrice conform SR EN 60947-2

Curent nominal (A)	In	40 °C
Număr de poli		

Nivele ale capacității de rupere

Capacitatea de rupere (kA ef)

Icu	c.a. 50/60 Hz	220/240 V	380/415 V	440 V
------------	---------------	-----------	-----------	-------

Capacitatea de rupere în serviciu (kA ef)

Ics	c.a. 50/60 Hz	220/240 V	380/415 V	440 V
------------	---------------	-----------	-----------	-------

Anduranță (Cicluri I-D)		Mecanică	
		Electrică	415V In/2 In

Protecție

Protecție la suprasarcină/scurtcircuit Magneto - termic

Montaj/conexiuni

Dimensiuni și mase

Dimensiuni (mm)	Fix, legături față	3P
L x H x A		4P
Masă (kg)	Fix, legături față	3P
		4P

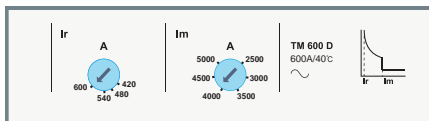
Conexiuni

Termine de conexiuni	Pas polar	Cu/fără piesă de mărire pas polar
Cabluri mari de Cu sau Al	Secțiune	mm ²

CVS100		CVS160		CVS250		CVS400		CVS630	
100		160		250		400		630	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
B	F	B	F	B	F	F		F	
40	70	40	70	40	70	40		40	
25	36	25	36	25	36	36		36	
20	36	20	36	20	36	30		30	
40 70		40 70		40 70		40		40	
25 36		25 36		25 36		36		36	
15 18		15 18		15 18		23		23	
30000		25000		20000		15000		15000	
30000		25000		20000		12000		8000	
12000		12000		10000		6000		4000	
■		■		■		■		■	
105 x 161 x 86		105 x 161 x 86		105 x 161 x 86		140 x 255 x 110		140 x 255 x 110	
140 x 161 x 86		140 x 161 x 86		140 x 161 x 86		185 x 255 x 110		185 x 255 x 110	
1.8		1.8		2.0		4.7		5.2	
2.2		2.3		2.6		6.3		7.1	
35/45 mm		35/45 mm		35/45 mm		45/52.5 mm		45/52.5 mm	
300		300		300		45/70 mm		45/70 mm	
						4 x 240		4 x 240	

Unitățile de declanșare magneto-termice TM-D pot fi utilizate pe întreruptoarele automate EasyPact CVS100-630 cu nivelele de performanță B/F.

Unități de declanșare magneto-termice TM-D



Protecția



Unitățile de declanșare TM-D sunt utilizate în principal în aplicațiile de distribuție electrică pentru protecția cablurilor alimentate de transformatoare.

Protecția termică (Ir)

Protecția termică crește în funcție de:

- Ir care poate să fie reglat în amperi de la 0,7 la 1 din calibrul unității de declanșare (16 A la 250 A), corespunzător reglajelor de la 11 la 250 A pentru gama de unități de declanșare
- o temporizare neregabilă.

Protecția magnetică (Im)

Protecția la scurtcircuit cu o valoare de acționare Im fixă sau reglabilă care inițiază

declanșarea instantanee dacă este depășită.

- TM-D: prag de declanșare fix, Im, pentru calibrele de la 16 la 250 A și reglabil de la 5 la 10 In pentru calibrul de 400 A și 4.2 la 8.3 x In pentru calibrul 600 A.

Variante de protecție

- 3-poli:
 - 3P 3D: unitatea de bază tripolară (3P) cu protecția tuturor celor 3 poli (3D)
 - 4-poli:
 - 4P 4D: unitatea de bază tetrapolară (4P) cu protecția tuturor celor 4 poli (4D)

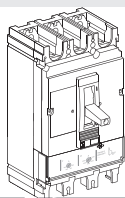
Unități de declanșare magneto-termice		TM16D până la 250D										TM320D până la 600D					
Curent nominal (A)	In la 40 °C	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600
Întreruptorul automat	CVS100	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	CVS160	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	CVS250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
	CVS400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
	CVS630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Protecția magnetică																	
Prag de declanșare (A) Im		fixă												reglabilă			
precizie ±20 %		190	300	400	500	500	500	640	800								
		CVS100															
		CVS160/250						800	1250	1250	2000	2500					
		CVS400															
		CVS630															
														1600 până la 3200 (320A),	2000 până la 4000 (400A)	2500 până la 5000	
Protecția termică																	
Prag de declanșare (A) Ir = In x ... între 1.05 și 1.30 Ir		reglabilă în amperi de la 0.7 la 1 x In															

(1) În cazul temperaturilor mai mari de 40°C, caracteristicile protecției termice se modifică.

Notă: Toate unitățile de declanșare trebuie să aibă posibilitatea sigilării cu un capac de protecție transparent, prevenind astfel accesul la comutatoarele de reglaj.

EasyPact CVS400/630F

Cu unitate de declanșare magneto-termică TM-D





EasyPact CVS400F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	3P 3d	4P 4d
TM320D	LV540305	LV540311
TM400D	LV540306	LV540312
EasyPact CVS630F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	3P 3d	4P 4d
TM500D	LV563305	LV563311
TM600D	LV563306	LV563312

Accesorii de conexiune (Cu sau Al)




Legături spate

	2 scurte	LV432475
	2 lungi	LV432476


Conectori pentru cabluri dezizolate⁽¹⁾

	Conectori din aluminiu 1x (35 la 300 mm ²)	Set de 3 Set de 4	LV432479 LV432480
	Conectori din aluminiu 2x (35 la 240 mm ²)	Set de 3 Set de 4	LV432481 LV432482
	Priză de tensiune de 6,35 mm pentru conectori din oțel sau aluminiu	Set de 10	LV429348


Extensii terminale⁽¹⁾

	Extensii terminale în unghi drept	Set de 3 Set de 4	LV432484 LV432485
	Extensii terminale pe cant	Set de 3 Set de 4	LV432486 LV232487
	Piese mărire pas polar	52,5 mm 3P 4P	LV432490 LV432491
		70 mm 3P 4P	LV432492 LV432493




Papuci sertizați pentru cabluri din cupru⁽¹⁾

	Pentru cablu de 240 mm ²	Set de 3 Set de 4	LV432500 LV432501
	Pentru cablu de 300 mm ²	Set de 3 Set de 4	LV432502 LV432503
	Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze		

Panuci sertizați pentru cabluri din aluminiu⁽¹⁾

	Pentru cablu de 240 mm ²	Set de 3 Set de 4	LV432504 LV432505
	Pentru cablu de 300 mm ²	Set de 3 Set de 4	LV432506 LV432507
	Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze		

de izolare

	1 ecran terminal scurt, 45 mm (1 bucată)	3P 4P	LV432591 LV432592
	1 ecran terminal lung, 45 mm (1 bucată)	3P 4P	LV432593 LV432594
	Separatoare de faze	Set de 6	LV432570
	1 ecran terminal lung pentru piesă de mărire pas polar, 52,5 mm (se livrează cu ecran izolan)	3P 4P	LV432595 LV432596
	2 ecrane izolante (pas de 70 mm)	3P 4P	LV432578 LV432579

(1) Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de fază