

# Motorbeveiliging CMS(T)



Bij de Condor motorbeveiligingschakelaars uit de CMS serie wordt een onderscheid gemaakt tussen een thermische (CMST) en thermisch/magnetische motorbeveiliging (CMS). Deze serie motorbeveiligingschakelaars is zeer gebruikersvriendelijk. De optionele hulpcontacten en/of het onderspanningrelais zijn eenvoudig en zonder te schroeven op de schakelaar te bevestigen. De schakelaars zijn voorzien van een testfunctie waarmee de mechanische werking kan worden gecontroleerd. Een optionele noodstop met draai ontgrendeling (conform voorschriften) kan eenvoudig worden aangebracht. De schakelaars voldoen aan de Europese voorschriften en zijn tevens voorzien van "Ulc approval".



CMS + Hulpcontacten

## CMS (Thermisch/Magnetisch)

Type	Instelbereik (A)
CMS 0,4	0,25 - 0,40
CMS 0,63	0,40 - 0,63
CMS 1,0	0,63 - 1,00
CMS 1,6	1,00 - 1,60
CMS 2,5	1,60 - 2,50
CMS 4,0	2,50 - 4,00
CMS 6,3	4,00 - 6,30
CMS 10,0	6,30 - 10,00
CMS 16,0	10,00 - 16,00
CMS 20,0	16,00 - 20,00
CMS 25,0	20,00 - 25,00



Behuizing CS-IP55 + Noodstop

## CMST (Thermisch)

Type	Instelbereik (A)
CMST 0,4	0,25 - 0,40
CMST 0,63	0,40 - 0,63
CMST 1,0	0,63 - 1,00
CMST 1,6	1,00 - 1,60
CMST 2,5	1,60 - 2,50
CMST 4,0	2,50 - 4,00
CMST 6,3	4,00 - 6,30
CMST 10,0	6,30 - 10,00
CMST 16,0	10,00 - 16,00
CMST 20,0	16,00 - 20,00
CMST 25,0	20,00 - 25,00

Condor Info



# Motorbeveiliging CMS(T)



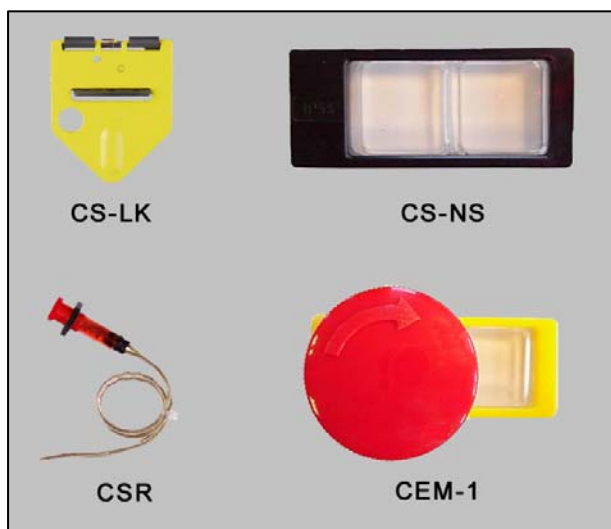
## Behuizingen

CS-IP41

CS-IP55

CF-IP41 (paneel inbouw)

CF-IP55 (paneel inbouw)



## Toebehoren

Hangslotvergrendeling type CS-LK

Venster IP55 type CS-NS

Signaallamp type CSR (400V, rood)  
type CSG (400V, groen)

Noodstop type CEM-1



## Hulpcontacten

AS-11 (1 maak + 1 verbreek)

AS-20 (2 maak)

AS-02 (2 verbreek)

## Spanningsbeveiliging

CUS

## Spanningsbeveiliging

CAS

Condor Info



# CMS(T) – Technische Specificaties



## CMS/CMST

Overeenkomstig		EN 60974, IEC 947, VDE 0660, EN 60204, VDE 0113
Keurmerken		SEMKO, DEMKO, Ulc
Mechanische levensduur		100.000 schakelingen
Stootgevoeligheid		20g (20ms)
Omgevingstemperatuur	open	-25...+50 °C
	gesloten	-25...+40 °C
Temperatuur compensatie		-25...+50 °C
Klimaatklasse		IEC 68-2-3, IEC 68-2-30
Gewicht		250g
Beschermingsklasse		IP 20
Isolatiespanning nominaal	$U_i$	690V
Kortsluitspanning	$U_{imp}$	6kV
Thermische duurstroom	$I_{th\ max} = I_{e\ max}$	25A
Electrische levensduur	AC3 + $I_e$	100.000 schakelingen
Nominale bedrijfsspanning	AC3	690V
Klemaansluiting (1of 2 draden per klem)		0,75...4,0mm <sup>2</sup>

## Hulpcontacten AS..

Isolatiespanning nominaal	$U_i$	500V
Thermische duurstroom	$I_{th}$	6A
Schakelvermogen	$I_e$	230V - 3,5A
		400V - 2A
		500V - 1,5A
Kortsluitbeveiliging--max vvoorzekering		6A (gL,gG)
Klemaansluiting (1of 2 draden per klem)		0,75...2,5mm <sup>2</sup>

## Instelbereik, intrinsieke veiligheid en max. voorzekering bij 1-fase, 230V

Type	Instelbereik van de thermische beveiliging	Aanspreekstroom van de kortsluitbeveiliging	Max. voorzekering gL, indien kortsluitstroom $I_{cc} > 6\text{ kA}$ bij punt van installatie
	A	A	A
CMS 0,4	0,25 - 0,4	4,4	Voorzekering niet noodzakelijk
CMS 0,63	0,4 - 0,63	8	
CMS 1,0	0,63 - 1	11	
CMS 1,6	1 - 1,6	19	
CMS 2,5	1,6 - 2,5	30	
CMS 4,0	2,5 - 4,0	42	
CMS 6,3	4,0 - 6,3	69	
CMS 10,0	6,3 - 10	110	80
CMS 16,0	10 - 16	210	80
CMS 20,0	16 - 20	220	80

## Instelbereik, intrinsieke veiligheid en max. voorzekering bij 3-fase

Type	Instelbereik thermische beveiliging	Aanspreekstroom Kortsluitbeveiliging	Max. voorzekering gL, indien koortsluitstroom $I_{cc} > 6\text{ kA}$ bij punt van installatie			
			230 V	400 V	500 V	690 V
	A	A	Voorzekering niet noodzakelijk			
CMS 0,4	0,25 - 0,4	4,4	Voorzekering niet noodzakelijk			
CMS 0,63	0,4 - 0,63	8				
CMS 1,0	0,63 - 1	11				
CMS 1,6	1 - 1,6	19				
CMS 2,5	1,6 - 2,5	30				
CMS 4,0	2,5 - 4,0	42				
CMS 6,3	4,0 - 6,3	69				
CMS 10,0	6,3 - 10	110	80	80	50	35
CMS 16,0	10 - 16	210	80	80	63	35
CMS 20,0	16 - 20	220	80	80	63	50
CMS 25,0	20 - 25	330	80	80	63	50



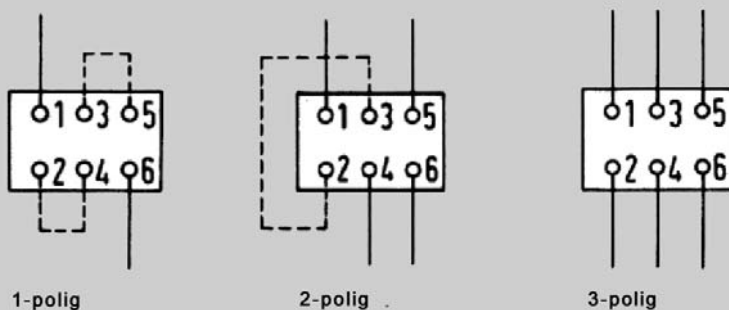
## Voorzekering bij 1-fase, 230V

Type	Instelbereik van de thermische beveiliging	Max. voorzekering gL, als kortsluitbeveiliging
	A	A
CMST 0,4	0,25 - 0,4	1
CMST 0,63	0,4 - 0,63	2
CMST 1,0	0,63 - 1	2
CMST 1,6	1 - 1,6	4
CMST 2,5	1,6 - 2,5	6
CMST 4,0	2,5 - 4,0	16
CMST 6,3	4,0 - 6,3	20
CMST 10,0	6,3 - 10	25
CMST 16,0	10 - 16	35
CMST 20,0	16 - 20	50

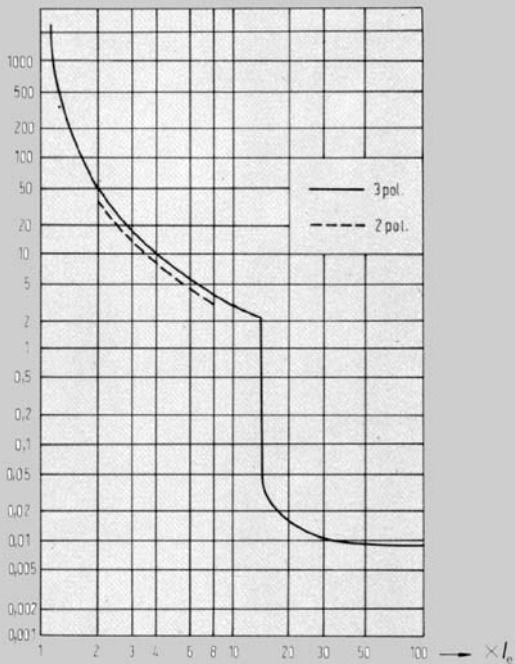
## Voorzekering bij 3-fase

Type	Instelbereik thermische beveiliging	Max. voorzekering gL, gG
	A	A
CMST 0,4	0,25 - 0,4	1
CMST 0,63	0,4 - 0,63	2
CMST 1,0	0,63 - 1	2
CMST 1,6	1 - 1,6	4
CMST 2,5	1,6 - 2,5	6
CMST 4,0	2,5 - 4,0	16
CMST 6,3	4,0 - 6,3	20
CMST 10,0	6,3 - 10	25
CMST 16,0	10 - 16	35
CMST 20,0	16 - 20	50
CMST 25,0	20 - 25	50

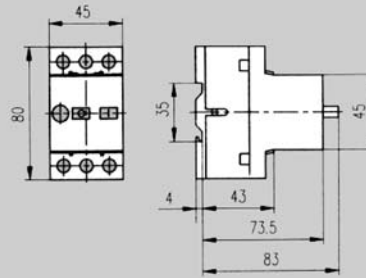
## Aansluitschema's



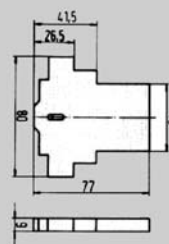
Uitschakelkarakteristiek



Afmetingen CMS



Afmetingen hulpkontakt AS



Afmetingen behuizing CS-IP41 / CS-IP55

