

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 |



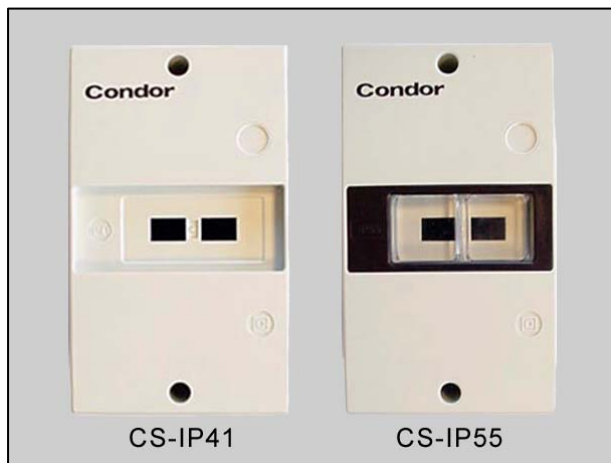
Behuizing CS-IP55 + Noodstop

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)



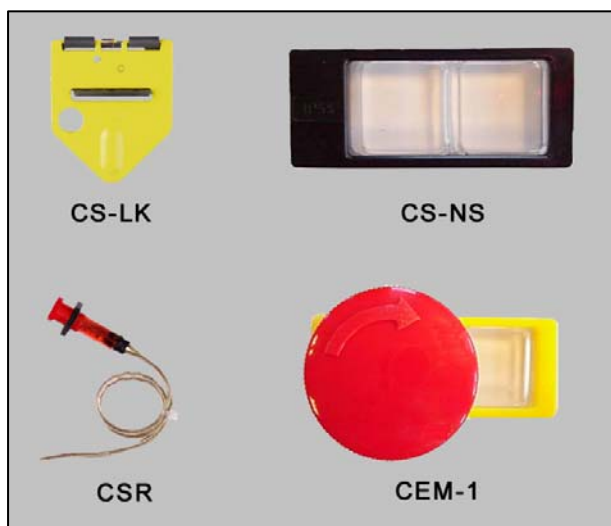
Behuizingen

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, Uic |
| 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 ² |

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 vvorzekering | | 6A (gL,gG) |
| Klemaansluiting (1of 2 draden per klem) | | 0,75...2,5mm ² |

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 $I_{cc} > 6$ 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 $I_{cc} > 6$ 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 |

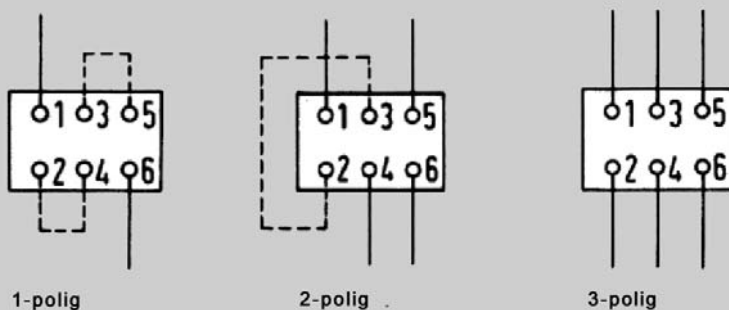
Voorzekering bij 1-fase, 230V

| 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 |

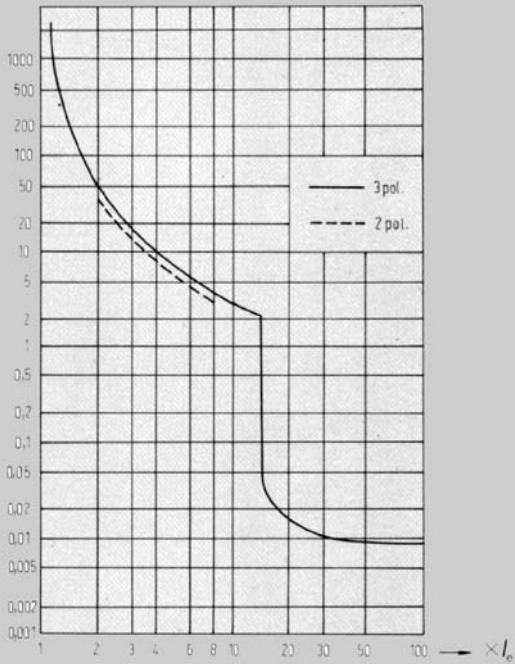
Voorzekering bij 3-fase

| 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 |

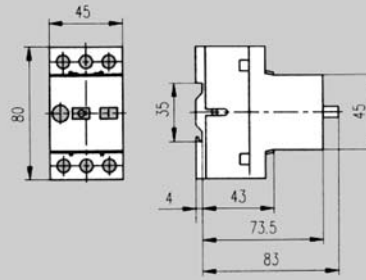
Aansluitschema's



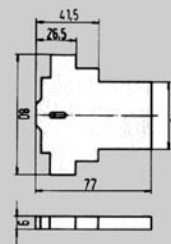
Uitschakelkarakteristiek



Afmetingen CMS



Afmetingen hulpkontakt AS



Afmetingen behuizing CS-IP41 / CS-IP55

