

Pole Position 'R'

Elektromechanische schakelrelais R12-100-/200-/110-/020-230V	K2
Elektromechanische schakelrelais R12-400-/310-/220-	K3
Elektromechanische schakelrelais R91	K4
Elektromechanische schakelrelais R81	K5
25A contactoren XR12-100-/200-/110-	K6
25A contactoren XR12-400-/310-/220-	K7
Technische gegevens	K8

1-polige en 2- polige elektromechanische schakelrelais R12

R12-100-/200-/110-/020-



R12-110-230V



1- en 2-polig, 16 A/250V AC

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35 met manuele bediening en aanduiding van de schakelstand.

1 module breed = 18mm en 55mm diep.

Inschakelduur 100%. Vermogenopname 1,9W.

Contacten: 1 NO, 2 NO, 1 NO en 1 NC, 2 NC (in ruststand, enkel 230V).

Contactafstand 3 mm.

Proefspanning contact/contact 2000V en proefspanning sturingangen/contact 4000V.

25A toestellen zie XR12, blz. K4. Vastklikbare contactmodule KM12, blz. J3.

* **Speciale stuurspanningen:** 42, 48, 60, 110V/50Hz of 110, 115, 127 en 220V/60Hz alsook 6, 8, 42, 48, 60, 110 en 220V DC.

Technische gegevens blz. K8.

R12-100-12V	1 NO 16A	EAN 4010312 200421
R12-100-230V	1 NO 16A	EAN 4010312 200445
R12-100-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	1 NO 16A	
R12-100-*	1 NO 16A	
R12-200-12V	2 NO 16A	EAN 4010312 200506
R12-200-230V	2 NO 16A	EAN 4010312 200520
R12-200-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	2 NO 16A	
R12-200-*	2 NO 16A	
R12-110-12V	1 NO + 1 NC 16A	EAN 4010312 200469
R12-110-230V	1 NO + 1 NC 16A	EAN 4010312 200483
R12-110-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	1 NO + 1 NC 16A	
R12-110-*	1 NO + 1 NC 16A	
R12-020-230V	2 NC 16A	EAN 4010312 201572

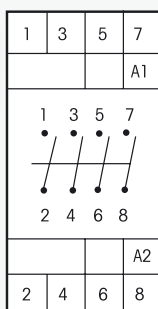
K2

Vergelijkbare elektronische types

ER12DX-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-100- , alle stuurspanningen
ER12-200-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-200- , alle stuurspanningen
ER12-110-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-110- , alle stuurspanningen
ER61-UC	vervangt de R91-100- , alle stuurspanningen
ESR61M-UC	vervangt gedeeltelijk de R81 , alle stuurspanningen

R12-400-/310-/220-

R12-400-230V

**4-polig, 16A/250V AC**

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35 met manuele bediening en aanduiding van de schakelstand.
2 modules breed = 36 mm en 55 mm diep.

Inschakelduur 100%. Vermogenopname 4 W.

Contacten: 4 NO, 3 NO en 1 NC, 2 NO en 2 NC.
Contactafstand 3 mm.

Proefspanning contact/contact 2000V en proefspanning sturingangen/contact 4000V.

25A toestellen zie XR12, blz. K4. Vastklikbare contactmodule KM12, blz. J3.

* **Speciale stuurspanningen:** 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110V en 230V/50Hz of 110, 115, 127 en 220V/60Hz alsook 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 en 220V DC.

Technische gegevens blz. K8.

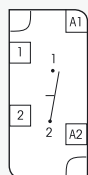
R12-400-230V R12-400-*	4 NO 16A 4 NO 16A	EAN 4010312 200643
R12-310-230V R12-310-*	3 NO + 1 NC 16A 3 NO + 1 NC 16A	EAN 4010312 200605
R12-220-230V R12-220-*	2 NO + 2 NC 16A 2 NO + 2 NC 16A	EAN 4010312 200568

Vergelijkbare elektronische types

ER12DX-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-100- , alle stuurspanningen
ER12-200-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-200- , alle stuurspanningen
ER12-110-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-110- , alle stuurspanningen
ER61-UC	vervangt de R91-100- , alle stuurspanningen
ESR61M-UC	vervangt gedeeltelijk de R81 , alle stuurspanningen

1-polige elektromechanische schakelrelais R91

R91-100-



R91-100-230V

1 NO 10A/250V AC

Voor inbouw en opbouw. Mogelijkheid van manuele bediening, met aanduiding van de schakeltoestand.

50 mm lang, 26 mm breed, 32 mm diep.

Inschakelduur 100 %. Vermogenopname 4-5 W.

Contactafstand 2 mm.

Proefspanning contact/contact 2000V en proefspanning sturingangen/contact 4000V.

* **Speciale stuurspanningen:** 8, 24, 42, 48, 60 en 110V/50Hz of 110, 115, 127 en 220V/60Hz alsook 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 en 220V DC.

Technische gegevens blz. K8.

R91-100-12V	1 NO 10A	EAN 4010312 203101
R91-100-230V	1 NO 10A	EAN 4010312 203125
R91-100-*	1 NO 10A	

K4

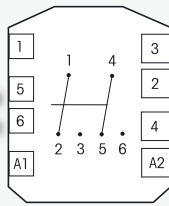
Vergelijkbare elektronische types

ER12DX-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-100- , alle stuurspanningen
ER12-200-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-200- , alle stuurspanningen
ER12-110-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-110- , alle stuurspanningen
ER61-UC	vervangt de R91-100- , alle stuurspanningen
ESR61M-UC	vervangt gedeeltelijk de R81 , alle stuurspanningen

R81-001-/002-



R81-002-230V



1 of 2 wisselcontacten 10A/250V AC

Voor inbouw en opbouw. Mogelijkheid van manuele bediening, met aanduiding van de schakeltoestand.

50 mm lang, 42 mm breed, 32 mm diep.

Inschakelduur 100%. Vermogenopname 5-5,5 W.

Contactafstand 2 mm.

Proefspanning contact/contact 2000V en proefspanning stuurgangen/contact 4000V.

* **Speciale stuurspanningen:** 8, 24, 42, 48, 60 en 110V/50Hz of 110, 115, 127 en 220V/60Hz alsook 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 en 220V DC.

Technische gegevens blz. K8.

R81-001-12V	1 wisselcontact 10A	EAN 4010312 203064
R81-001-230V	1 wisselcontact 10A	EAN 4010312 203088
R81-001-*	1 wisselcontact 10A	
R81-002-12V	2 wisselcontacten 10A	EAN 4010312 203026
R81-002-230V	2 wisselcontacten 10A	EAN 4010312 203040
R81-002-*	2 wisselcontacten 10A	

Vergelijkbare elektronische types

ER12DX-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-100- , alle stuurspanningen
ER12-200-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-200- , alle stuurspanningen
ER12-110-UC	vervangt aansluitcompatibel de R12-110- , alle stuurspanningen
ER61-UC	vervangt de R91-100- , alle stuurspanningen
ESR61M-UC	vervangt gedeeltelijk de R81 , alle stuurspanningen

1-polige en 2-polige 25A contactoren XR12

XR12-100-/200-/110-



XR12-110-230V



1- en 2-polig, 25A/250V AC

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35 met manuele bediening en aanduiding van de schakelstand.

1 module breed = 18mm en 55mm diep.

Inschakelduur 100%. Vermogenopname 1,9W.

Contacten: 1 NO, 2 NO, 1 NO en 1 NC.

Contactafstand 3 mm.

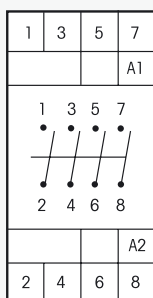
Proefspanning contact/contact 2000V en proefspanning sturingangen/contact 4000V.

Vastklikbare contactmodule KM12, blz. J3.

Technische gegevens blz. K8.

XR12-100-12V	1 NO 25A	EAN 4010312 201183
XR12-100-24V	1 NO 25A	EAN 4010312 201190
XR12-100-230V	1 NO 25A	EAN 4010312 201206
XR12-100-12V DC	1 NO 25A	EAN 4010312 203422
XR12-100-24V DC	1 NO 25A	EAN 4010312 201213
XR12-200-12V	2 NO 25A	EAN 4010312 201282
XR12-200-24V	2 NO 25A	EAN 4010312 201299
XR12-200-230V	2 NO 25A	EAN 4010312 201305
XR12-200-12V DC	2 NO 25A	EAN 4010312 203446
XR12-200-24V DC	2 NO 25A	EAN 4010312 201312
XR12-110-12V	1 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201237
XR12-110-24V	1 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201244
XR12-110-230V	1 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201251
XR12-110-12V DC	1 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 203439
XR12-110-24V DC	1 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201268

XR12-400-/310-/220-



4-polig, 25A/250V AC

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35 met manuele bediening en aanduiding van de schakelstand.
2 modules breed = 36mm en 55mm diep.

Inschakelduur 100%. Vermogenopname 4W.

Contacten: 4 NO, 3 NO en 1 NC, 2 NO en 2 NC.

Contactafstand 3mm.

Proefspanning contact/contact 2000V en proefspanning sturingangen/contact 4000V.

Vastklikbare contactmodule KM12, blz. J3.

XR12-400-230V

Technische gegevens blz. K8.

XR12-400-12V	4 NO 25A	EAN 4010312 201350
XR12-400-24V	4 NO 25A	EAN 4010312 201367
XR12-400-230V	4 NO 25A	EAN 4010312 201374
XR12-400-12V DC	4 NO 25A	EAN 4010312 202913
XR12-400-24V DC	4 NO 25A	EAN 4010312 201381
XR12-310-12V	3 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201404
XR12-310-24V	3 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201411
XR12-310-230V	3 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201428
XR12-310-12V DC	3 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 203217
XR12-310-24V DC	3 NO + 1 NC 25A	EAN 4010312 201435
XR12-220-12V	2 NO + 2 NC 25A	EAN 4010312 201459
XR12-220-24V	2 NO + 2 NC 25A	EAN 4010312 201466
XR12-220-230V	2 NO + 2 NC 25A	EAN 4010312 201473
XR12-220-12V DC	2 NO + 2 NC 25A	EAN 4010312 202906
XR12-220-24V DC	2 NO + 2 NC 25A	EAN 4010312 201480

Contacten	R12	R81/R91	XR12
Contactafstand/Contactmateriaal	AgSnO ₂ /3 mm	AgSnO ₂ /2 mm	AgSnO ₂ /3 mm ¹⁾
Afstand stuuransluitingen/contact	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm
Testspanning contact/contact	2000 V	2000 V	2000 V
Testspanning contact/magneetsysteem	4000 V	4000 V	4000 V
Nominaal schakelvermogen	16 A/250 V AC 10 A/400 V AC	10 A/250 V AC 6 A/400 V AC	25 A/250 V AC 16 A/400 V AC
Gloeilampen en halogeenlampen 230V ²⁾	2300 W	2300 W	2300 W
Vermogen TL-lampen met KVG in parallel of niet gecompenseerd	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Vermogen TL-lampen met KVG gecompenseerd in parallel of met EVG	500 VA	500 VA	1000 VA
Compacte TL-lampen met EVG en spaarlamp ESL	I in ≤ 140 A/10 ms ³⁾	I in ≤ 70 A/10 ms ³⁾	I in ≤ 140 A/10 ms ³⁾
HQL en HQI, niet gecompenseerd	500 W	–	500 W
Max. schakelstroom DC1: 12V/24V DC	8 A	8 A	12 A
Levensduur bij nominale belasting, cos φ = 1 resp. bvb. gloeilampen 1000 W bij 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Levensduur bij nominale belasting, cos φ = 0,6 bij 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Max. schakelfrequentie	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Inschakelvertraging	10-20 ms	10-20 ms	10-20 ms
Uitschakelvertraging	5-15 ms	5-15 ms	5-15 ms
Aanduiding van de schakelstand	ja	ja	ja
Manuele bediening	ja	ja	ja
Maximale sectie van een geleider	6 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
2 geleiders met dezelfde doorsnede	2,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Schroefkop	gleuf/kruisgleuf, pozidriv	gleuf/kruisgleuf, pozidriv	gleuf/kruisgleuf, pozidriv
Beschermingsgraad behuizingen/aansluitingen	IP50 / IP20	IP50 / IP20	IP50 / IP20
Magneetsysteem / Elektronica			
Inschakelduur	100% ⁴⁾	100% ⁴⁾	100% ⁴⁾
Max./Min. omgevingstemperatuur	+50°C/-5°C	+50°C/-5°C	+50°C/-5°C
Stuurspanningsbereik	0,9 tot 1,1 x Unom	0,9 tot 1,1 x Unom	0,9 tot 1,1 x Unom
Spoelen vermogenverlies AC+DC ± 20 %	1- en 2-polig: 1,9 W 4-polig: 4 W	R81: 5 W R91: 2,5 W	1- en 2-polig: 1,9 W 4-polig: 4 W
Totaal vermogenverlies bij permanente inschakeling nom. spanning en nom. contactbelasting	1-polig: 4 W, 2-polig: 6 W 4-polig: 12 W	1-polig: 7 W 2-polig: 9 W	1-polig: 4 W, 2-polig: 6 W 4-polig: 12 W
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de stuurleidingen	0,06 μF (ca. 200 m)	0,06 μF (ca. 200 m)	0,06 μF (ca. 200 m)
Max. inductiespanning aan de stuuringsangen	0,2 x Unom	0,2 x Unom	0,2 x Unom
Voldoet aan de norm	EN 60 669	EN 60 669	EN 60 669

¹⁾ Contactafstand van de NC 1,2 mm.

²⁾ Bij lampen met max. 150 W.

³⁾ Bij elektronische voorschakeltoestellen moet men rekening houden met een 40-voudige inschakelstroom. Voor 1200 W respectievelijk 600 W continu belasting de stroombegrenzingsrelais SBR12 resp. SBR61 gebruiken. Zie deelcatalogoog G, blz. G4.

⁴⁾ Bij permanente inschakeling van meerdere installatierelais rekening houden met voldoende verluchting volgens de berekening van het vermogenverlies.