

Pole Position R

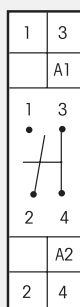
Reläer R12 med hjälpkontakt KM12	Sida K2
Reläer R91 och R81	Sida K3
Installationskontakter 25 A XR12	Sida K4
Teknisk data	Sida K5

Elektromekaniska reläer R12 med 1, 2 eller 4 kontakter

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



R12-110-230V



1- och 2-poliga, 16A/250V AC

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35, med manuell styrning och indikation för utgångsstatus.

1 modul = bredd 18mm, djup 55mm.

Tid på 100%. Min styreffekt 1,9W.

Kontakter: 1 NO, 2 NO, 1 NO och 1 NC, 2 NC (Vilostromsrelä, endast 230V).

Kontaktgap 3mm.

Isolationsspänning kontakt/kontakt 2000V och isolationsspänning styranslutning/kontakt 4000V.

25A enheter XR12, sida K4. Hjälpkontakt för påbyggnad KM12, sida J3.

* **Ej standardspänningar:** 42, 48, 60, 110V/50Hz eller 110, 115, 127 och 220V/60Hz samt 6, 8, 60, 110 och 220V DC.

Teknisk data sida K5.

R12-100-12V
R12-100-230V
R12-100-8V, 24V, 12V DC, 24V DC
R12-100-*

1 NO 16A
1 NO 16A
1 NO 16A
1 NO 16A

E 40 031 51

R12-200-12V
R12-200-230V
R12-200-8V, 24V, 12V DC, 24V DC
R12-200-*

2 NO 16A
2 NO 16A
2 NO 16A
2 NO 16A

E 40 031 53

R12-110-12V
R12-110-230V
R12-110-8V, 24V, 12V DC, 24V DC
R12-110-*

1 NO + 1 NC 16A
1 NO + 1 NC 16A
1 NO + 1 NC 16A
1 NO + 1 NC 16A

E 40 031 57

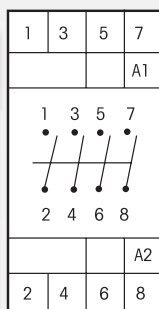
R12-020-230V

2 NC 16A

R12-400-/310-/220-



R12-400-230V



4-polig, 16A/250V AC

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35, med manuell styrning och indikation för utgångsstatus.

2 moduler = bredd 36mm, djup 55mm.

Tid på 100%. Min styreffekt 4W.

Kontakter: 4 NO, 3 NO och 1 NC, 2 NO och 2 NC.

Kontaktgap 3mm.

Isolationsspänning kontakt/kontakt 2000V och isolationsspänning styranslutning/kontakt 4000V.

25A enheter XR12, sida K4. Hjälpkontakt för påbyggnad KM12, sida J3.

* **Ej standardspänningar:** 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110V och 230V/50Hz eller 110, 115, 127 och 220V/60Hz samt 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 och 220V DC.

Teknisk data sida K5.

R12-400-230V
R12-400-*

4 NO 16A
4 NO 16A

E 40 031 55

R12-310-230V
R12-310-*

3 NO + 1 NC 16A
3 NO + 1 NC 16A

R12-220-230V
R12-220-*

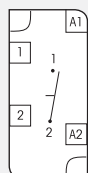
2 NO + 2 NC 16A
2 NO + 2 NC 16A

1- och 2-polig: 1 st eller 10 st = 1fp; 4-polig: 1 st eller 5 st = 1fp

R91-100-



R91-100-230V



1 NO-kontakt 10A/250V AC

Enhet för inbyggnad eller ytmontering. Med manuell styrning och indikation för utgångsstatus. Längd 50 mm, bredd 26 mm, djup 32 mm

Tid på 100%. Min manövereffekt 4-5 W.

Kontaktgap 2 mm.

Isolationsspänning kontakt/kontakt 2000V och isolationsspänning styranslutning/kontakt 4000V.

* **Ej standardspänningar:** 8, 24, 42, 48, 60 och 110V/50Hz eller 110, 115, 127 och 220V/60Hz samt 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 och 220V DC.

Teknisk data K5.

R91-100-12V
R91-100-230V
R91-100-*

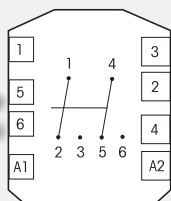
1 NO 10A
1 NO 10A
1 NO 10A

E 40 031 64

R81-001-/002-



R81-002-230V



1 eller 2 växlande kontakter 10A/250V AC

Enhet för inbyggnad eller ytmontering. Med manuell styrning och indikation för utgångsstatus. Längd 50 mm, bredd 42 mm, djup 32 mm.

Tid på 100%. Min manövereffekt 5-5,5 W.

Kontaktgap 2 mm.

Isolationsspänning kontakt/kontakt 2000V och isolationsspänning styranslutning/kontakt 4000V.

* **Ej standardspänningar:** 8, 24, 42, 48, 60 och 110V/50Hz eller 110, 115, 127 och 220V/60Hz samt 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 och 220V DC.

Teknisk data K5.

R81-001-12V
R81-001-230V
R81-001-*

1 växlande 10A
1 växlande 10A
1 växlande 10A

E 40 031 04
E 40 031 12

R81-002-12V
R81-002-230V
R81-002-*

2 växlande 10A
2 växlande 10A
2 växlande 10A

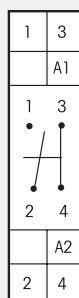
E 40 031 06
E 40 031 14

Referenstyper elektronik

ER12DX-UC	har identisk anslutning som och ersätter R12-110- , alla styrspänningar
ER12-200-UC	har identisk anslutning som och ersätter R12-110- , alla styrspänningar
ER12-110-UC	har identisk anslutning som och ersätter R12-110- , alla styrspänningar
ER61-UC	ersätter R91-100- , alla styrspänningar
ESR61M-UC	ersätter delvis R81 , alla styrspänningar

Elektromekaniska installationskontakter XR12 med 1, 2 eller 4 kontakter

XR12-100-/200-/110-



1- och 2-poliga, 25 A/250 V AC

Modulär enhet för DIN EN 60715 TH35 skenmontering, med manuell styrning och indikation för utgångsstatus. 1 modul = bredd 18 mm, djup 55 mm.

Tid på 100%. Min styreffekt 1,9 W.

Kontakter: 1 NO, 2 NO, 1 NO och 1 NC.

Kontaktgap 3 mm.

Isolationsspänning kontakt/kontakt 2000 V och isolationsspänning styranslutning/kontakt 4000 V.

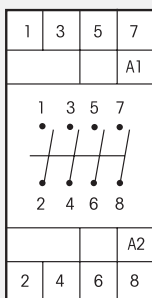
Hjälpkontakt för påbyggnad KM12, sida J3.

XR12-110-230 V

Teknisk data sida K5.

XR12-100-12V	1 NO 25 A	
XR12-100-24V	1 NO 25 A	E 40 030 06
XR12-100-230V	1 NO 25 A	E 40 030 12
XR12-100-12V DC	1 NO 25 A	
XR12-100-24V DC	1 NO 25 A	E 40 030 00
XR12-200-12V	2 NO 25 A	E 40 030 17
XR12-200-24V	2 NO 25 A	E 40 030 07
XR12-200-230V	2 NO 25 A	E 40 030 13
XR12-200-12V DC	2 NO 25 A	E 40 030 16
XR12-200-24V DC	2 NO 25 A	E 40 030 01
XR12-110-12V	1 NO + 1 NC 25 A	E 40 030 10
XR12-110-24V	1 NO + 1 NC 25 A	E 40 030 11
XR12-110-230V	1 NO + 1 NC 25 A	E 40 030 15
XR12-110-12V DC	1 NO + 1 NC 25 A	E 40 030 04
XR12-110-24V DC	1 NO + 1 NC 25 A	E 40 030 05

XR12-400-/310-/220-



4-polig 25 A/250 V AC

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35, med manuell styrning och indikation för utgångsstatus. 2 moduler = bredd 36 mm, djup 55 mm.

Tid på 100%. Min styreffekt 4 W.

Kontakter: 4 NO, 3 NO och 1 NC, 2 NO och 2 NC.

Kontaktgap 3 mm.

Isolationsspänning kontakt/kontakt 2000 V och isolationsspänning styranslutning/kontakt 4000 V.

Hjälpkontakt för påbyggnad KM12, sida J3.

XR12-400-230 V

Teknisk data sida K5.

XR12-400-12V	4 NO 25 A	
XR12-400-24V	4 NO 25 A	E 40 030 09
XR12-400-230V	4 NO 25 A	E 40 030 14
XR12-400-12V DC	4 NO 25 A	
XR12-400-24V DC	4 NO 25 A	E 40 030 02
XR12-310-12V	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-310-24V	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-310-230V	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-310-12V DC	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-310-24V DC	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-220-12V	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-220-24V	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-220-230V	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-220-12V DC	3 NO + 1 NC 25 A	
XR12-220-24V DC	3 NO + 1 NC 25 A	

1- och 2-polig: 1 st eller 10 st = 1fp; 4-polig: 1 st eller 5 st = 1fp

Utgångar	R12	R81/R91	XR12
Kontakt material/kontaktgap	AgSnO ₂ /3 mm	AgSnO ₂ /2 mm	AgSnO ₂ /3 mm ¹⁾
Avstånd mellan styranslutningar/kontakt	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm
Isolationsspänning kontakt/kontakt Isolationsspänning styranslutningt/kontakt	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V
Brytförmåga	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
Glöd- och halogenlampslast ²⁾ 230 V	2300 W	2300 W	2300 W
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompenserad eller okompenserad	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	500 VA	500 VA	1000 VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergislampor ESL	I start ≤ 140 A/10 ms ³⁾	I start ≤ 70 A/10 ms ³⁾	I start ≤ 140 A/10 ms ³⁾
HQL och HQL okompenserade	500 W	–	500 W
Max brytström DC1: 12 V/24 V DC	8 A	8 A	12 A
Livslängd vid last, cos φ = 1 resp. glödlampslast 1000 W vid 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Livslängd vid last, cos φ = 0,6 vid 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Max brytningsfrekvens	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Slutningstid	10-20 ms	10-20 ms	10-20 ms
Öppningstid	5-15 ms	5-15 ms	5-15 ms
Indikation för utgångsstatus	ja	ja	ja
Manuell styrning	ja	ja	ja
Max area per ledare	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
2 ledare med samma area	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Skruvtyp	spår/phillips, pozi	spår/phillips, pozi	spår/phillips, pozi
Skyddsklass hus/anslutningar	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20
Magnetsystem			
Tid på	100% ⁴⁾	100% ⁴⁾	100% ⁴⁾
Max/min arbetstemperatur	+50°C/-5°C	+50°C/-5°C	+50°C/-5°C
Styrspänning	0,9 till 1,1 x Unenn	0,9 till 1,1 x Unenn	0,9 till 1,1 x Unenn
Effektförbrukning över spole AC+DC ± 20%	1- u. 2-pol.: 1,9 W 4-pol.: 4 W	R81: 5 W R91: 2,5 W	1- u. 2-pol.: 1,9 W 4-pol.: 4 W
Total effektförbrukning vid kontinuerligt påverkat relä vid nominell manöverspänning och nominell last.	1-pol.: 4 W, 2-pol.: 6 W 4-pol.: 12 W	1-pol.: 7 W 2-pol.: 9 W	1-pol.: 4 W, 2-pol.: 6 W 4-pol.: 12 W
Max. parallell kapacitans (längd) manöverledning	0,06 µF (ca. 200 m)	0,06 µF (ca. 200 m)	0,06 µF (ca. 200 m)
Max. spänning på styringångarna	0,2 x Unenn	0,2 x Unenn	0,2 x Unenn

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon; KVG = konventionellt förkopplingsdon

¹⁾ Kontaktgap på NC kontakter 1,2 mm.

²⁾ För lampor på vardera max. 150 W.

³⁾ En inrusningsström 40x nominellt strömvärde måste tas med i beräkningarna för de elektroniska reaktorer. Strömövervakningsrelä SBR12 alternativt SBR61 används för resistiva laster på 1200 W eller 600 W.

⁴⁾ När flera impulsreläer är tillslagna samtidigt måste det finnas nödvändig ventilation p.g.a. effektförbrukningen över spolen.