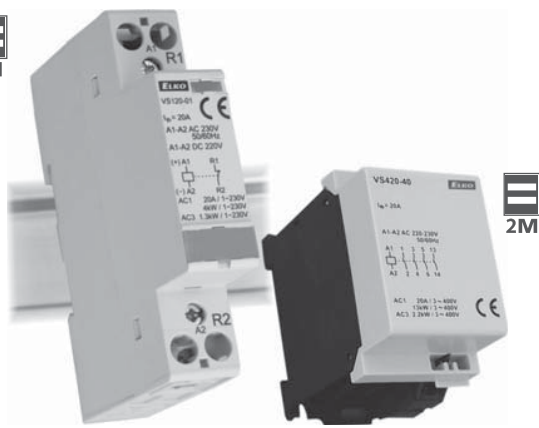


Moduláris kapcsolók VS120, VS220, VS420, VS425, VS440, VS463



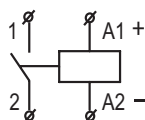
- Áramkörök kapcsolására, különösen a rezisztív típusú terhelések esetében és a háromfázisú indukciós motoroknál.
Érintkezők száma VS120: 1
Érintkezők száma VS220: 2
Érintkezők száma VS420, VS425, VS440, VS463: 4
- Az érintkezők lehetnek záró- és nyitóérintkezők:
VS120: 10, 01
VS220: 20, 11, 02
VS420: 40, 31
VS425: 40, 31, 22, 04
VS440: 40, 31, 22, 04
VS463: 40, 31, 22
- Védettség: IP 20 – igény esetén fedél felszerelhető, mely segítségével IP 40 lesz a védettség.
- DIN sínrre, vagy panelre szerelhető

Technické parametry	VS120	VS220	VS420	VS425	VS440	VS463
Csatlakozók száma (U):	440 V	440 V	415 V	440 V	500 V	500 V
Névleges hőáram I_n (AC):	20 A	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A
A kapcsolt terhelés:						
AC-1 400 V - ra:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-1 230 V - ra:	4 kW	4 kW	7,5 kW	9 kW	16 kW	24 kW
AC-3 400 V - ra:	x	x	2,2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-3 230 V - ra:	1,3 kW	1,3 kW	1,1 kW	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW
AC-7a 400 V - ra:	x	x	13 kW	16 kW	26 kW	40 kW
AC-7a 230 V - ra:	4 kW	4 kW	7,5 kW	9 kW	16 kW	24 kW
AC-7b 400 V - ra:	x	x	2,2 kW	4 kW	11 kW	15 kW
AC-7b 230 V - ra:	1,3 kW csak NO	1,3 kW csak NO	1,1 kW	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW
AC-15 400 V - ra:	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
AC-15 230 V - ra:	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
DC1 $U_e = 24$ V:	20 A	20 A	25 A	25 A	40 A	63 A
DC1 $U_e = 110$ V:	1 A	1 A	2 A	2 A	4 A	4 A
DC1 $U_e = 220$ V:	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,8 A	0,8 A
A moduláris kontaktorok terhelhetőségéről nézze meg a 107-es oldalt						
A kapcsolások maximum száma óránként:	600 kapcsolás/óra.	600 kapcsolás/óra.	600 kapcsolás/óra.	600 kapcsolás/óra.	600 kapcsolás/óra.	600 kapcsolás/óra.
Elektromos élettartam 230 / 400 V-on						
AC-1-ohmos terhelés:	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,1x10 ⁶	0,1x10 ⁶
AC-3-teljesítmény terhelés:	0,3x10 ⁶	0,3x10 ⁶	0,3x10 ⁶	0,5x10 ⁶	0,15x10 ⁶	0,15x10 ⁶
AC-5a –magas nyomású kislüléses lámpa:	0,1x10 ⁶ 32 µF-nél	0,1x10 ⁶ 32 µF-nél	0,3x10 ⁶ 36 µF-nél	0,1x10 ⁶ 36 µF-nél	0,1x10 ⁶ 220 µF-nél	0,1x10 ⁶ 360 µF-nél
AC-5b – izzólámpák:	x	x	0,05x10 ⁶ 1,5 kW-nél	0,02x10 ⁶ 1,5 kW-nél	0,1x10 ⁶ 4 kW-nél	0,1x10 ⁶ 6 kW-nél
AC-7a – ohmikus háztartási eszközök:	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,2x10 ⁶	0,1x10 ⁶	0,1x10 ⁶
AC-7b – induktív háztartási eszközök:	0,3x10 ⁶	0,3x10 ⁶	0,3x10 ⁶	0,3x10 ⁶	0,15x10 ⁶	0,15x10 ⁶
Minimális terhelés:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 24 V, ≥ 100 mA
Rövidzár védelem aM biztosítókkal:	25 A	25 A	25 A	35 A	63 A	80 A
Vezérlési típus EN 60 947-4-1 szerint:	1	1	1	1	1	1
Villamos szilárdság:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Csatlakozók - max. kábel méret:						
Szilárd vezető:	10 mm ²	10 mm ²	2,5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Sodort vezető:	6 mm ²	6 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Max. nyomaték:	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	2 Nm	2 Nm
Tekercs - max. kábel méret:						
Szilárd vezető:	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Sodort vezető:	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. Nyomaték:	0,6 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Működés						
Tekercs vezérlő feszültség:	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Állandó tekercs táp +/- 10%:	2,5 W	2,5 W	1,9 W	3 W	5 W	5 W
Tápfeszültség tűrése +/- 10%:	2,5 W	2,5 W	21,5 VA	3 W	5 W	5 W
Egymás mellé szerelés:	max. 2 kontaktor*	max. 2 kontaktor*	max. 2 kontaktor*	max. 2 kontaktor*	max. 2 kontaktor*	max. 2 contactors*
Tömeg:	120 g	130 g	170 g	213 g	400 g	400 g
Méret:	17,5x85x60 mm	17,5x85x60 mm	35x62,5x57 mm	35x85x60 mm	53,3x84x60 mm	53,3x84x60 mm
Szabvány:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660					

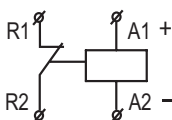
*Megjegyzés: Ha sok kontaktor van felszerelve egymás mellé, minden második kontaktor után távtartót kell behelyezni.
Lehetséges megoldás az IKV modul távtartó.

VS120

VS120-10

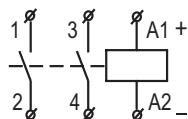


VS120-01

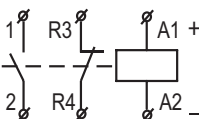


VS220

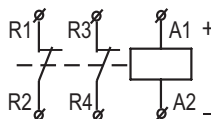
VS220-20



VS220-11



VS220-02

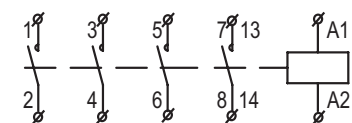


Fénykép VS120
Fénykép VS220

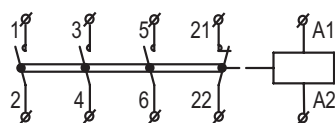


VS420

VS420-40



VS420-31

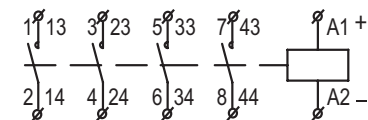


Fénykép
VS420

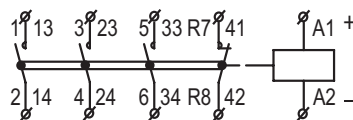


VS425

VS425-40



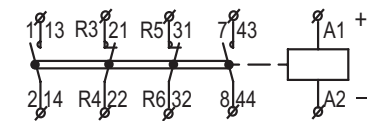
VS425-31



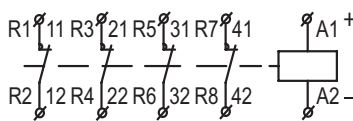
Fénykép
VS425



VS425-22

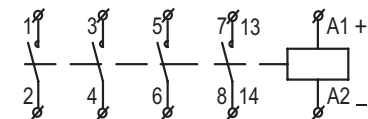


VS425-04

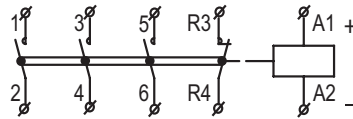


VS440

VS440-40



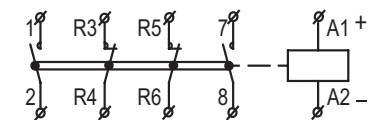
VS440-31



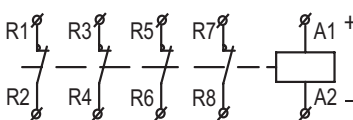
Fénykép
VS440
Fénykép
VS463



VS440-22

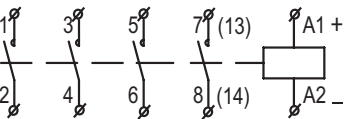


VS440-04

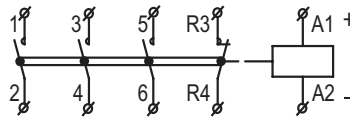


VS463

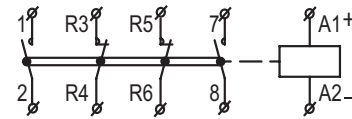
VS463-40



VS463-31



VS463-22



Segédérintkezők a VS120, VS220, VS425, VS440, VS463 és VSM220, VSM425 típusokhoz

A VSK-11 és VSK-20 segédérintkezők adatai

Légköri hőmérséklet:	-5...+55 °C
Névleges feszültség:	440 V
Villamos szilárdság:	4 kV
Névleges hőáram I_{th} (v AC):	6 A
Névleges áram 220 V (AC 15):	4 A
Névleges áram 400 V (AC 15):	6 A
Maximál kapcsolási szám max. terhelés mellett:	600 sep./hod.
Minimális terhelés:	$\geq 12V, \geq 10 mA$
Biztosíték - max. érték:	6 A
Érintkezők - max. kábelméretek: Tömör vezető/Sodrott vezető:	2.5 mm ² / 2.5 mm ²
Maximális nyomaték:	0.8 Nm
Tömeg:	10 g
Méret:	10x85x60 mm

A VSK-11 és VSK-20 segédkontaktusok bekötése

VSK-11



VSK-20

