

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



3-fázisú félvezető irányváltó védelem, „4 az 1-ben”, 24 V DC bemenet, 2 A kimenő áram, vészleállítás funkció és beállítható lekapcsolás túlterheléskor.

Az Ön előnyei

- 22,5 mm széles
- Biztonsági szint az IEC 61508-1 szabvány szerint: SIL 3, az ISO 13849 szabvány szerint: PL e
- Megtakarítás a vezetékezésben
- Hosszú élettartam
- Helymegtakarítás
- 3-fázisú hurkoló áthidalók
- Beállítható áram bimetál funkcióhoz
- Kopásszegény kapcsolás

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Hibrid motorindító
Üzem mód	100 % ED

Elektromos jellemzők

Fázisok száma	3
A motorindító típusa	Irányváltó motorindító
Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	2,2 W
Kapcsolási frekvencia	≤ 2 Hz (terhelésfüggő)
Maximális veszteségi teljesítmény	3,3 W
Minimális veszteségi teljesítmény	1,1 W

Tápellátás

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége U_S	24 V DC
Betáplált vezérlőfeszültség tartománya	19,2 V DC ... 30 V DC
Méretezési vezérlő tápáram I_S	40 mA
Védőkapcsolás	Túlfeszültség-védelem Polaritásvédelem

Szigetelési tulajdonságok

Névleges szigetelési feszültség	500 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV
Túlfeszültség kategória	III
Szennyeződési fok	2
Szigetelési tulajdonságok a vezérlő bemeneti feszültség, a vezérlő-tápfeszültség és a segédáramkör között a főáramkörhöz	Biztonságos leválasztás (IEC 60947-1) ≤ 300 V AC üzemi feszültségnél Alapszigetelés (IEC 60947-1) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
Szigetelési tulajdonságok a vezérlő bemeneti feszültség és a vezérlő-tápfeszültség között a segédáramkörhöz	Biztonságos leválasztás (IEC 60947-1) ≤ 300 V AC segédáramkörnél

Bemeneti adatok

Vezérlés

Bemenet megnevezése	Vezérlőbemenet jobb / bal
Méretezési működtető feszültség U_C	24 V DC
Működtető feszültség tartománya	19,2 V DC ... 30 V DC
Méretezési működtető áram I_C	5 mA
Kapcsolási küszöb	9,6 V („0” jel) 19,2 V („1” jel)
Kapcsolási szint	< 5 V DC (VÉSZLEÁLLÍTÁS számára)
Bekapcsolási idő tipikus	< 35 ms
Tipikus kikapcsolási idő	< 40 ms

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

Kimeneti adatok

AC kimenet

Névleges üzemi feszültség U_e	500 V AC
üzemi feszültségtartomány	42 V AC ... 550 V AC
Méretezési üzemi áram I_e	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Terhelőáram-tartomány	180 mA ... 2,4 A (lásd Derating)
Kioldási jelleggörbe az IEC 60947-4-2 szabvány szerint	Class 10A
Lehülési idő	20 min. (autoresethez)
Szivárgóáram	0 mA
Maradékfeszültség	< 0,3 V
Lökőáram	100 A (t = 10 ms)
Védőkapcsolás	Túlfeszültség-védelem

Visszajelző kimenet

Megjegyzés	Visszajelzés: potenciálfüggetlen váltóérintkező, jelzőérintkező
Érintkező típusa	1 váltóérintkező
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V, DC13)
Maradékfeszültség	< 0,5 V

Csatlakozási adatok

Vezérlőáramkör

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz	8 mm
Csavarmenet	M3
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 14
Meghúzási nyomaték	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Vezérlőáramkör

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz	8 mm
Csavarmenet	M3
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 14
Meghúzási nyomaték	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

LED-es jelzés

Állapotjelzés	sárga LED
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Hibajelzés	piros LED

Méreték

Szélesség	22,5 mm
Magasság	107 mm
Mélység	114 mm

Az anyagok adatai

Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0 (Készülékház)
-------------------------------------	------------------

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 80 °C
Magassági viszony	≤ 2000 m

Bevizsgálási adatok

ATEX

Jelölések	☐ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ☐ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Tanúsítvány	PTB 07 ATEX 3145

ATEX

Tanúsítvány	NLDX.E228652
-------------	--------------

ATEX

Jelölések	≤ 3
Megjegyzés	Biztos lekapcsolás

ATEX

Jelölések	2
Megjegyzés	Motorvédelem

ATEX

Jelölések	≤ e
Megjegyzés	Biztos lekapcsolás

ATEX

Jelölések	≤ 3
Megjegyzés	Biztos lekapcsolás

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

UL-adatok

SCCR	100 kA (500 V AC (biztosító 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (biztosító 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX

Szabványok és meghatározások

Szabványok / rendelkezések

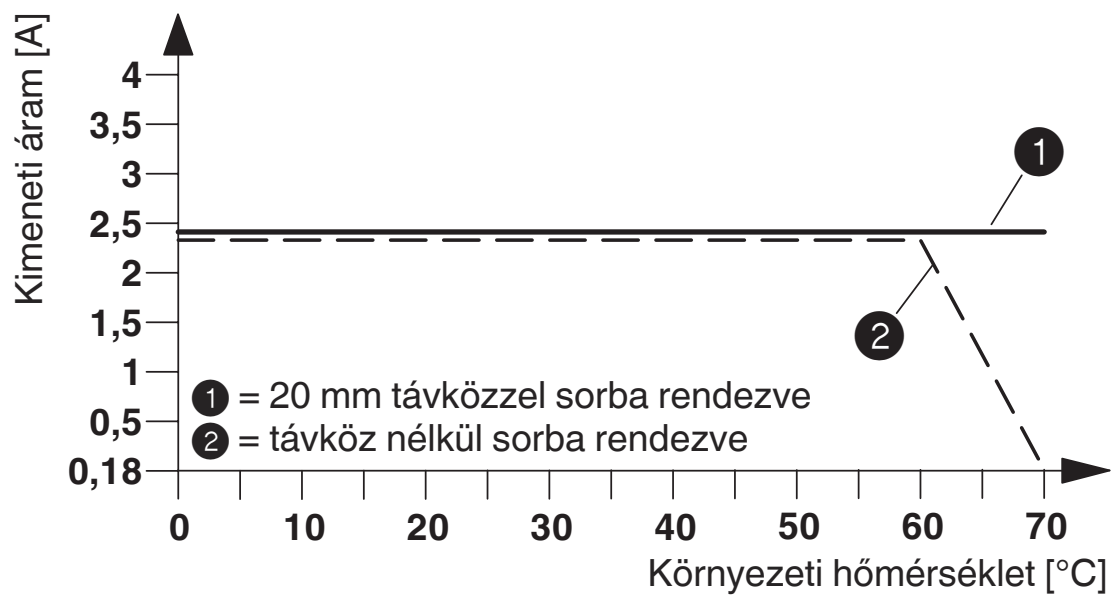
Szabványok/előírások	EN 60947
	IEC 61508
	ISO 13849

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési utasítás	sorolható, távolság = 20 mm
Beépítési pozíció	függőleges (alapsín vízszintes)

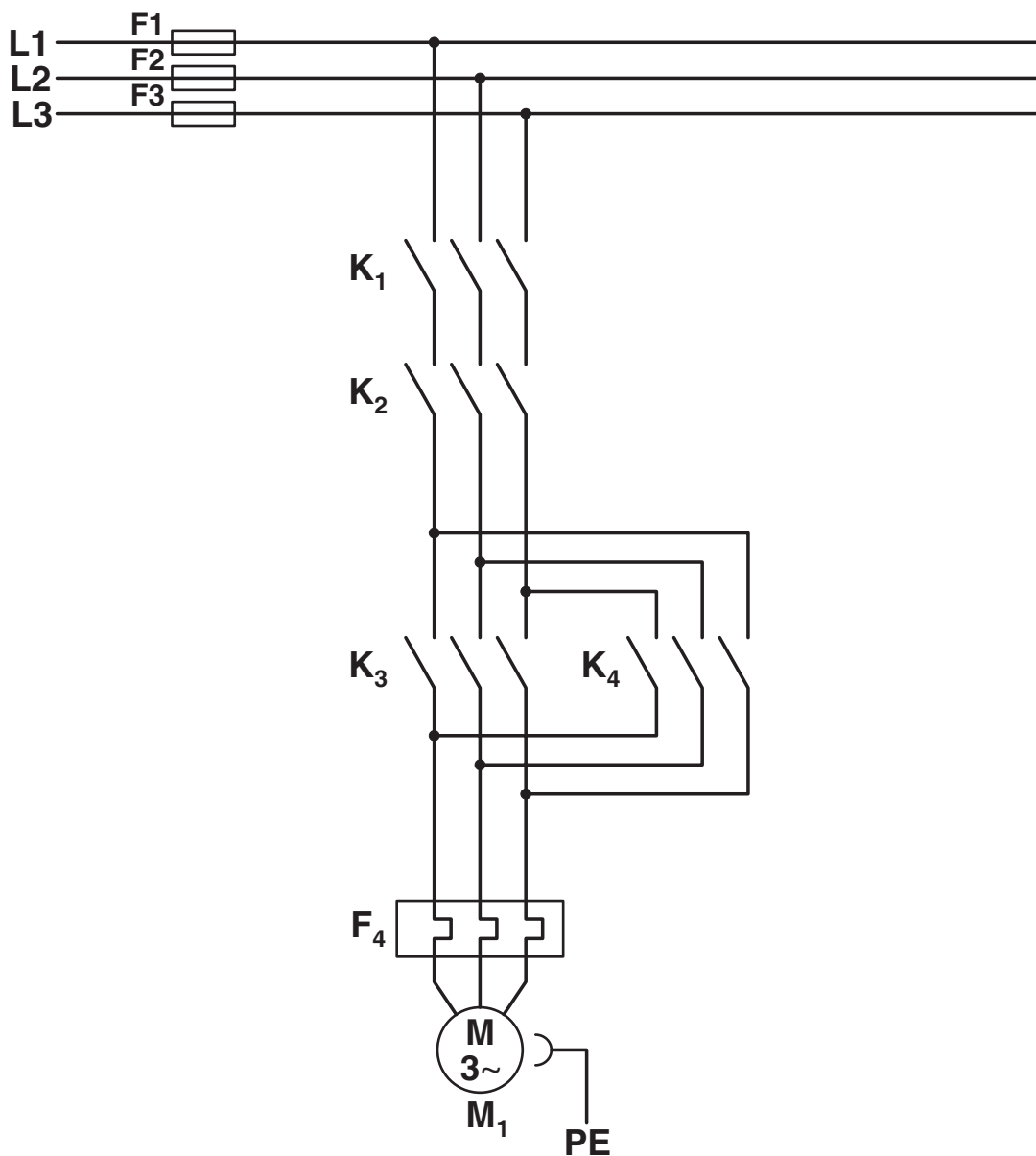
Rajzok

Diagram



Derating-görbe

Kapcsolási rajz



Hagyományos felépítés

Fő áramút irányváltó kapcsoló a 3-as kategória szerint

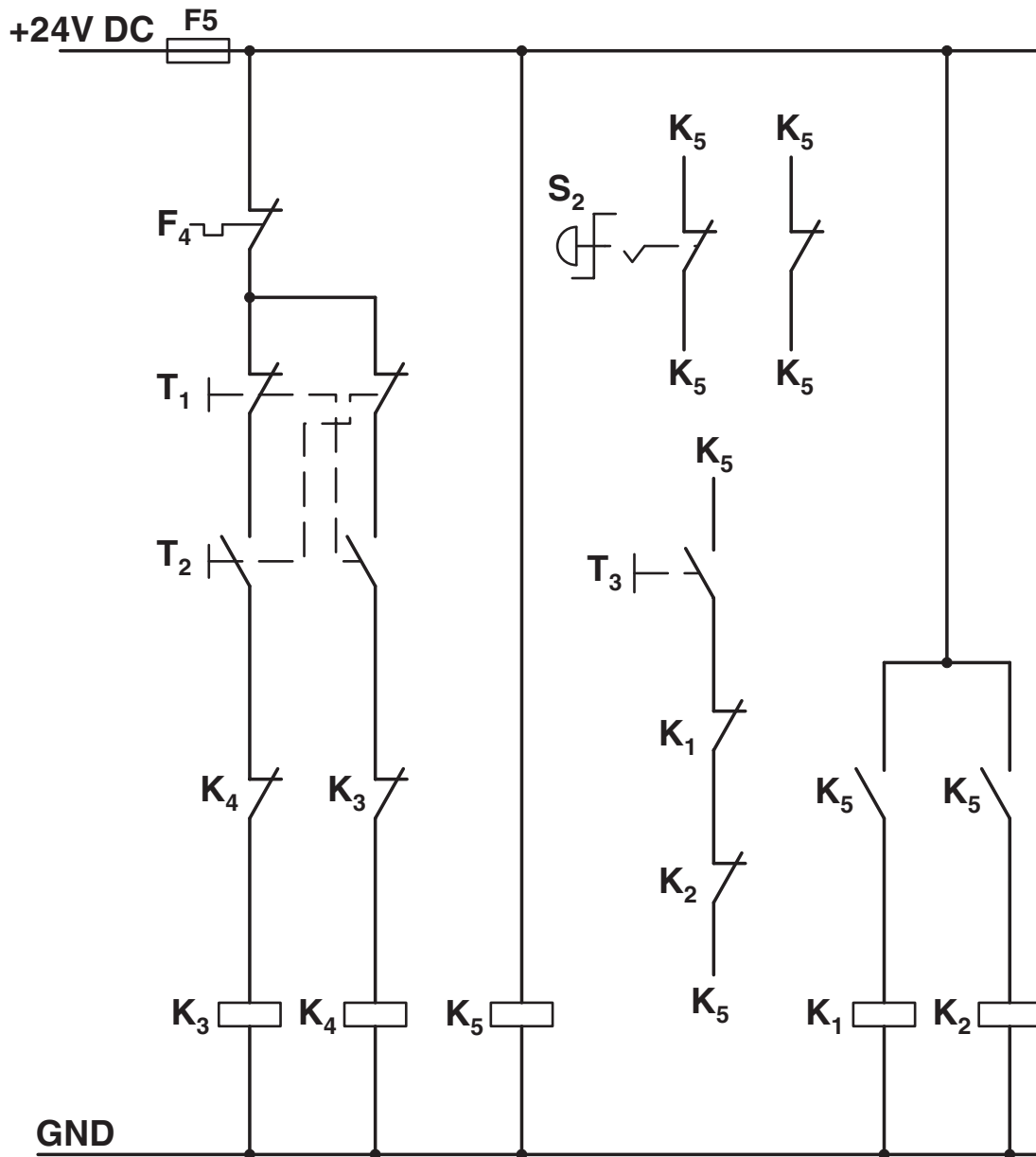
K1 + K2 = VÉSZ-STOP mágneskapcsoló

K3 = balos mágneskapcsoló

K4 = jobbos mágneskapcsoló

F4 = motorvédő relé

Kapcsolási rajz



Hagyományos felépítés

Vezérlő áramút irányváltó védőrelé a 3-as kategória szerint

K1 + K2 = VÉSZLEÁLLÍTÁS védőrelé

K3 = balos védőrelé

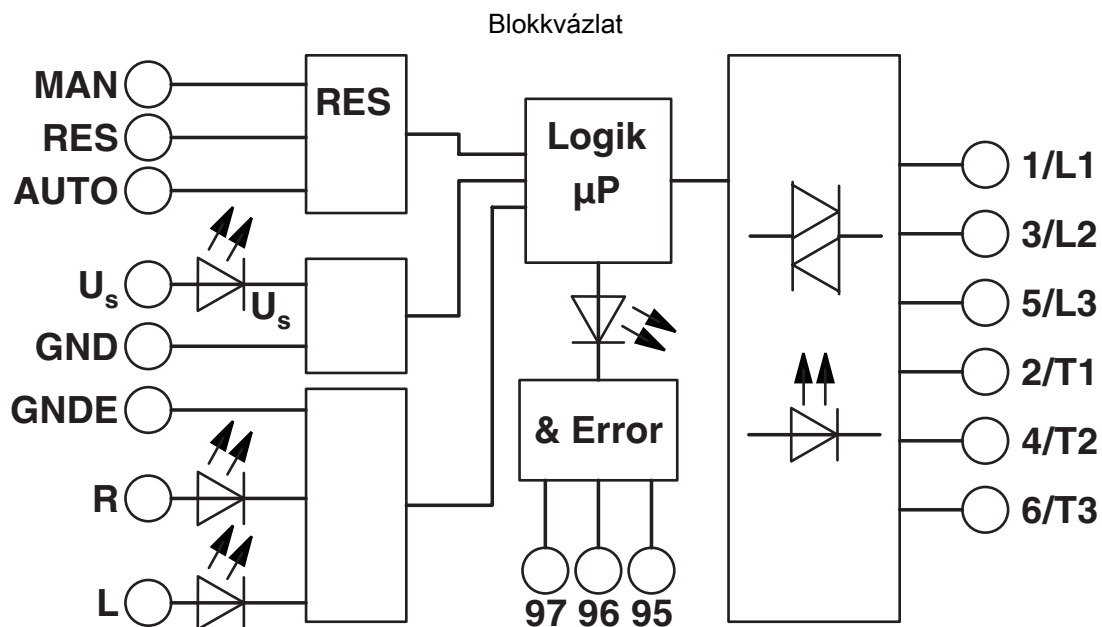
K4 = jobbos védőrelé

K5 = PSR SCP-24DC.../Biztonsági relék

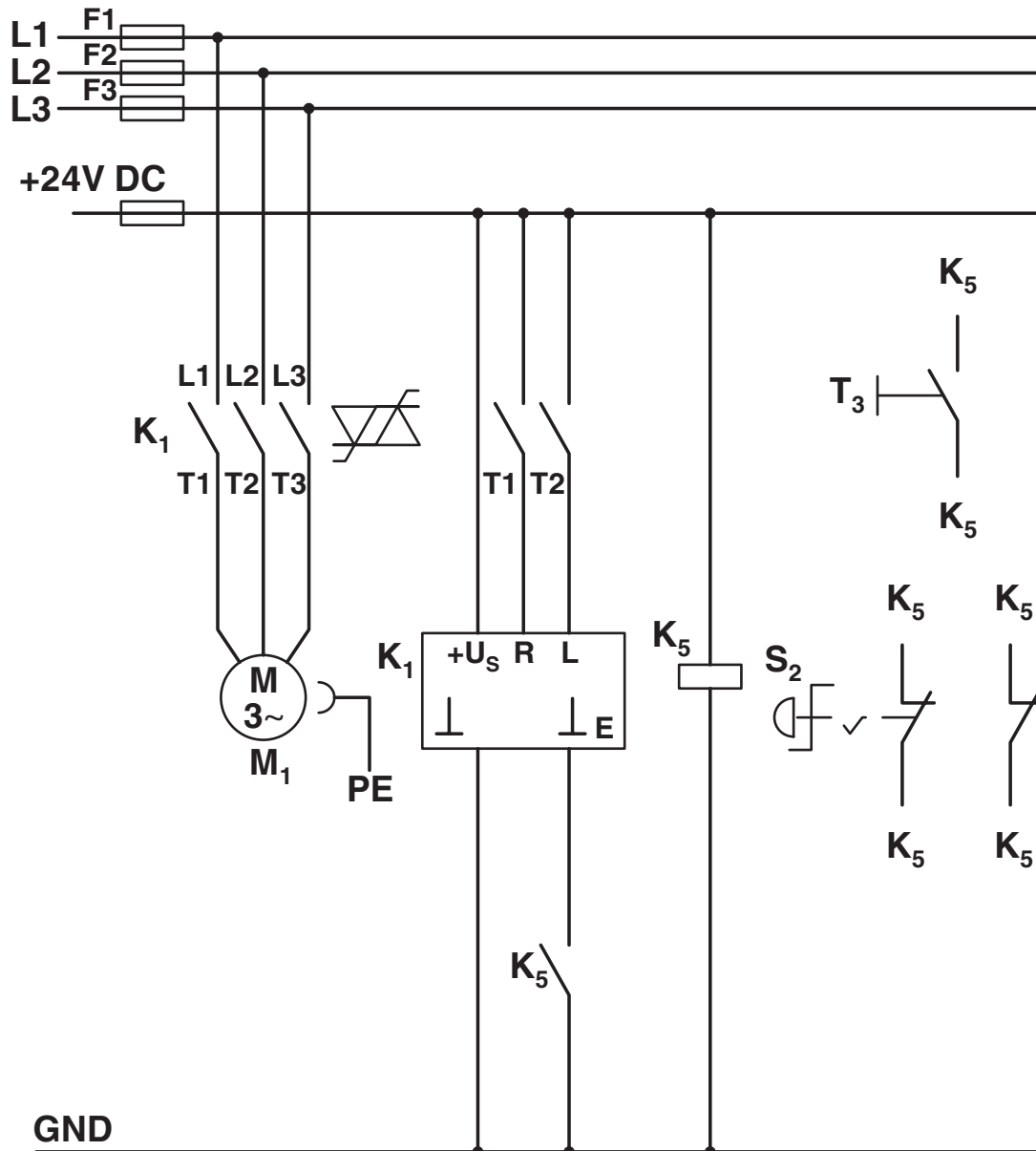
T1 = jobb, T2 = bal, T3 = Reset

S2 = VÉSZLEÁLLÍTÁS

F4 = motorvédő relé



Kapcsolási rajz



Felépítés CONTACTRON-nal

Fő és vezérlő áramút hibrid motorindító irányváltó funkcióval, '4 az 1-ben' a 3-as kategória szerint

K1 = hibrid motorindító irányváltó funkcióval '4 az 1-ben'

K5 = PSR SCP-24DC.../Biztonsági relék

T1 = jobb, T2 = bal, T3 = Reset

S2 = VÉSZLEÁLLÍTÁS

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

Engedélyek



IECEE CB Scheme

Approval ID: DE1-55728



EAC

Approval ID: RU*C-DE.*08.B.00520*



DNV GL

Approval ID: TAA00002HK



UL Listed

Approval ID: FILE E 323771



CCC

Approval ID: 2016010304871315



cUL Listed

Approval ID: FILE E 323771



cUL Listed

Approval ID: FILE E 228652



UL Listed

Approval ID: FILE E 228652



ATEX

Approval ID: PTB 07 ATEX 3145

Hibrid motorindító - ELR W3- 24DC/500AC- 2I



2297031

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2297031>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év

A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül
„Gyártói nyilatkozat” kategóriájában találhatók

Phoenix Contact 2022 © – minden jog fenntartva
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.
H-1124 Budapest
Csörsz utca 49-51.
+36 1 555 1000
phoenixhu@phoenixcontact.com