Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek.
(http://download.phoenixcontact.de)



3-fázisú félvezetős irányváltó védelem, „4 az 1-ben”, 230 V AC bemenet, 9 A kimenő áram, vészleállítás funkció és beállítható lekapcsolás túlterheléskor.

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
- Kevés kopással járó kapcsolás



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	4 046356 170598
GTIN	4046356170598
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	0,223 kg
Vámtarifaszám	85371098
Származási ország	Németország

Műszaki adatok

Készülék táplálás

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége U_S	230 V AC
Betáplált vezérlőfeszültség tartománya	92 V AC ... 253 V AC
Méretezési vezérlő tápáram I_S	4 mA
Hálózati frekvencia	40/100 Hz
Védelem megnevezése	Túlfeszültség-védelem

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Műszaki adatok

Bemeneti adatok

Bemenet megnevezése	Vezérlőbemenet jobb / bal
Méretezési működtető feszültség U_C	230 V AC
Működtető feszültség tartománya	92 V AC ... 253 V AC
Méretezési működtető áram I_C	7 mA
Kapcsolási küszöb	44 V AC („0” jel)
	85 V AC („1” jel)
Kapcsolási szint	< 5 V DC (VÉSZLEÁLLÍTÁS számára)
Bekapcsolási idő tipikus	< 35 ms
Tipikus kikapcsolási idő	< 80 ms

A terheléskimenet kimeneti adatai

Kimenet megnevezése	AC kimenet
Névleges üzemi feszültség U_e	500 V AC
üzemi feszültségtartomány	42 V AC ... 550 V AC
Méretezési üzemi áram I_e	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Terhelőáram-tartomány	1,5 A ... 9 A (lásd Derating)
Kioldási jelleggörbe az IEC 60947-4-2 szabvány szerint	Class 10A
Lehűlési idő	20 min. (autoresethez)
Szivárgóáram	0 mA
Maradékfeszültség	< 0,5 V
Lökőáram	100 A (t = 10 ms)
Védelem megnevezése	Túlfeszültség-védelem

A visszajelző kimenet kimeneti adatai

Kimenet megnevezése	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)

Általános

Kapcsolási frekvencia	≤ 2 Hz (terhelésfüggő)
Beépítési pozíció	függőleges (alapsín vízszintes)
Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési utasítás	sorolható, távolság = 20 mm
Üzemmód	100 % ED
Maximális veszteségi teljesítmény	16,1 W
Minimális veszteségi teljesítmény	2,6 W
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Állapotjelzés	sárga LED

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Műszaki adatok

Általános

Hibajelzés	piros LED

Csatlakozási adatok: bemeneti oldal

Megnevezés csatlakozás	Vezérlőáramkör
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz	8 mm
Csavarmenet	M3
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 14
Meghúzási nyomaték	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Csatlakozási adatok: kimeneti oldal

Megnevezés csatlakozás	Terhelő áramkör
Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz	8 mm
Csavarmenet	M3
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 14
Meghúzási nyomaték	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Környezeti feltételek

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

Méretek

Szélesség	22,5 mm
Magasság	106,6 mm
Mélység	113,7 mm

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	6,5 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

Szigetelési tulajdonságok

Névleges szigetelési feszültség	500 V
Méretezési lökőfeszültség	6 kV

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Műszaki adatok

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség kategória	III
Szennyeződési fok	2
Megnevezés	Szigetelési tulajdonságok a vezérlő bemeneti feszültség, a vezérlő-tápfeszültség és a segédáramkör között a főáramkörhöz
Szigetelés	Biztonságos leválasztás (IEC 60947-1/EN 50178) ≤ 300 V AC üzemi feszültségnél
	Alapszigetelés (IEC 60947-1) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
	Biztonságos leválasztás (EN 50178) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
Megnevezés	Szigetelési tulajdonságok a vezérlő bemeneti feszültség és a vezérlő-tápfeszültség között a segédáramkörhöz
Szigetelés	Biztonságos leválasztás (IEC 60947-1) ≤ 300 V AC segédáramkörnél
	Biztonságos leválasztás (EN 50178) ≤ 300 V AC segédáramkörnél

Szabványok és meghatározások

Megnevezés	Szabványok / rendelkezések
Szabványok/előírások	DIN EN 50178
	EN 60947
	IEC 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

Engedélyek / megfelelőségek

Safety Integrity Level az IEC 61508 szerint	≤ 3 (Biztos lekapcsolás)
	2 (Motorvédelem)
Kategória az ISO 13849 szerint	≤ 3 (Biztos lekapcsolás)
Performance Level az ISO 13849 szerint	≤ e (Biztos lekapcsolás)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
EU típusvizsgálati jegyzőkönyv	PTB 07 ATEX 3145
UL tanúsítvány	NLDX.E228652

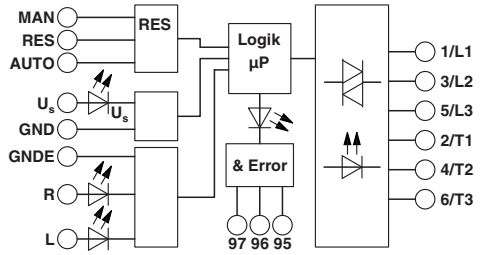
Environmental Product Compliance

China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év
	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában találhatók

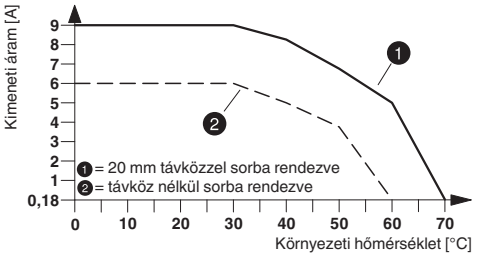
Rajzok

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Blokkvázlat

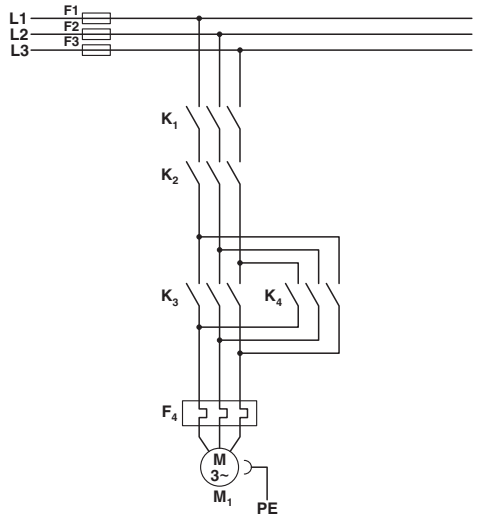


Diagram



Derating-görbe

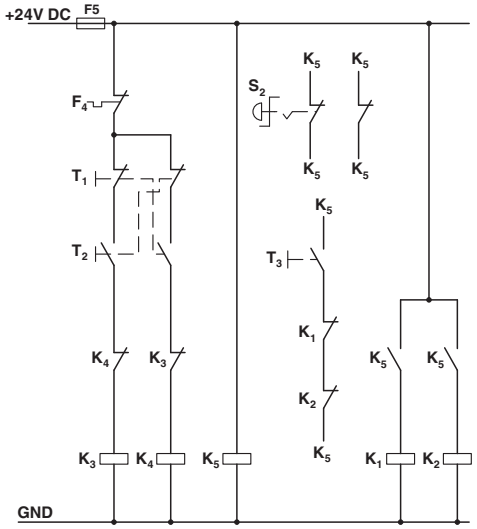
Kapcsolási rajz



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

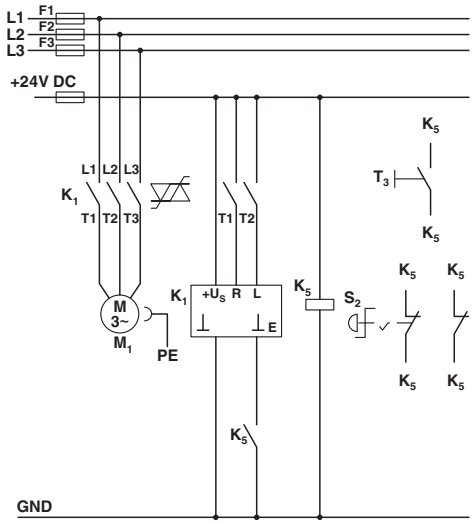


Hagyományos felépítés
Vezérlő áramút irányváltó védőrelé a 3-as kategória szerint

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

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

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

Besorolások

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Besorolások

UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

UL Listed / cUL Listed / GL / GL-SW / UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC / GL

Robbanásbiztonsági tanúsítások

ATEX

A tanúsítás részletei

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	54757-08 HH
GL-SW			54757-08 HH
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55728
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tanúsítások

CCC		2016010304871315
EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
GL		

Tartozékok

Tartozékok

Adapter

Adapter - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Készülékadapter 16 A-es biztosítékhoz való biztosítéktartóval (10x38 / Class CC), CrossLink® interfésszel és rögzített kalapsínnel

Átkötőhíd

Átkötőhíd - BRIDGE- 4-3M - 2901659



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 4 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Burkolat

Takarófedél - BRIDGE COVER - 2906240



A BRIDGE COVER fedél lefedi a CONTACTRON áthidalások nem használt, jövőbeli bővítésre tartalékolt dugaszait. A fedél a csavaros és direkt rugós kivitelű áthidalásokhoz használható.

Hurkoló áthidaló

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tartozékok

Átkötőhíd - BRIDGE- 2 - 2900746



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 2 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 3 - 2900747



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 3 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 4 - 2900748



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 4 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 5 - 2900749



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 5 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 6 - 2900750



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 6 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tartozékok

Átkötőhíd - BRIDGE- 7 - 2900751



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 7 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 8 - 2900752



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 8 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 9 - 2900753



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 9 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE-10 - 2900754



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 10 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 0,3 m, érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 2-3M - 2901543



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 2 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel..

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tartozékok

Átkötőhíd - BRIDGE- 3-3M - 2901656



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 3 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 5-3M - 2901545



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 5 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel..

Átkötőhíd - BRIDGE- 6-3M - 2901697



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 6 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 7-3M - 2901698



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 7 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 8-3M - 2901700



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 8 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tartozékok

Átkötőhíd - BRIDGE- 9-3M - 2901701



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 9 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE-10-3M - 2901702



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 10 csavaros csatlakozású, 22,5 mm házszélességű moduljához, csatlakozóvezeték: 3 m, mellékelt érvéghüvellyel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 2-1M - 2901542



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 2 csavaros csatlakozású, 22,5 mm széles tokozatú moduljához, 1 m hosszú, érvéghüvely nélküli összekötőkábellel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 3-1M - 2901655



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 3 csavaros csatlakozású, 22,5 mm széles tokozatú moduljához, 1 m hosszú, érvéghüvely nélküli összekötőkábellel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 4-1M - 2901658



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 4 csavaros csatlakozású, 22,5 mm széles tokozatú moduljához, 1 m hosszú, érvéghüvely nélküli összekötőkábellel.

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tartozékok

Átkötőhíd - BRIDGE- 5-1M - 2901544



3 fázisú hurkoló áthidaló a CONTACTRON termékcsalád 5 csavaros csatlakozású, 22,5 mm széles tokozatú moduljához, 1 m hosszú, érvéghüvely nélküli összekötőkábellel.

Átkötőhíd - BRIDGE- 6-1M - 2901649



3-fázisú hurkoló áthidaló 6 darab CONTACTRON modul számára, 1 m hosszú, érvéghüvely nélküli összekötőkábellel, 22,5 mm tokozatszélességgel.

Készülékjelölés

Műanyag címke - US-EMLP (15X5) - 0828790



Műanyag címke, Kártya, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, szerelési mód: ragasztható, szövegmező mérete: 15 x 5 mm

Műanyag címke - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Műanyag címke, Szőnyeg, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, szerelési mód: ragasztható, szövegmező mérete: 15 x 5 mm

Szerelőadapter

Energiaelosztó kártya - EM-CPS-225 - 1002634



Moduláris energiaelosztó kártya CrossLink® interfésszel,125 A, 3 pólusú, érintés és hibás csatlakoztatás ellen védett, szélesség: 225 mm

Hibrid motorindító - ELR W3-230AC/500AC- 9I - 2297060

Tartozékok

Energiaelosztó kártya - EM-CPS-405 - 1002635



Moduláris energiaelosztó kártya CrossLink® interfésszel,125 A, 3 pólusú, érintés és hibás csatlakoztatás ellen védett, szélesség: 405 mm

Csatlakozómodul - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Csatlakozómodul beépített rugós kapcsokkal, 1,5 max. 16 mm²-es vezetőkhöz, 3-pólusú, max. 63 A

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com