

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

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>)



Hibrid motorindító 3~ AC motorok indításához 500 V AC feszültségig és 9 A kimeneti áramig, 24 V DC vezérlőfeszültséggel; beállítható túlterhelés miatti lekapcsolás, vészleállítási funkció a SIL 3 / PL e szintig és direkt rugós csatlakozás.

Előnyei

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

Kereskedelmi adatok

package_quantity	1
GTIN	4046356771412

Műszaki adatok

Megjegyzés

A megjegyzés típusa	Üzemeltetési tudnivalók
Megjegyzés	Ha ezt a készüléket a CrossPowerSystem energiaelosztó kártyával együtt kell használni, akkor szükség van a 16 A-es biztosítóhoz való készüléktartóra (cikkmegnevezés: EM-CPS-DA-22,5F/16A; cikkszám: 1002668) ahhoz, hogy a hibrid motorindítót rá lehessen pattintani az energiaelosztó kártyára.

Készülék táplálás

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
Védelem megnevezése	Túlfeszültség-védelem
Védelem megnevezése	Polaritásvédelem

Bemeneti adatok

Bemenet megnevezése	Vezérlőbemenet
Méretezési működtető feszültség U_c	24 V DC
Működtető feszültség tartománya	19,2 V DC ... 30 V DC

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Műszaki adatok

Bemeneti adatok

Méretezési működtető áram I_c	5 mA (1. bemeneti típus)
Kapcsolási küszöb	9,6 V („0” jel)
Kapcsolási küszöb	19,2 V („1” jel)
Kapcsolási szint	< 5 V DC (VÉSZLEÁLLÍTÁS számára)
Tipikus kikapcsolási idő	< 30 ms
Védelem megnevezése	Polaritásvédelem

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)
Méretezési üzemi áram I_e	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
Lehülési idő	20 min. (autoresethez)
Szivárgóáram	0 mA
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)
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

Gyors lekapcsolás

Megszólalási küszöb	> 45 A
Megszólalási idő	2 s

Általános

Kapcsolási frekvencia	≤ 2 Hz (terhelésfüggő)
Beépítési pozíció	függőleges (vízszintes kalapsín, alsó motorleágazás)
Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési utasítás	sorolható, a térköz a csökkenési diagramnál található
Üzem mód	100 % ED
Maximális veszteségi teljesítmény	7 W
Minimális veszteségi teljesítmény	0,88 W
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Állapotjelzés	sárga LED
Hibajelzés	piros LED

Csatlakozási adatok: bemeneti oldal

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok: bemeneti oldal

Megnevezés csatlakozás	Vezérlőáramkör
Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csupaszolási hossz	10 mm
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

Csatlakozási adatok: kimeneti oldal

Megnevezés csatlakozás	Terhelő áramkör
Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csupaszolási hossz	10 mm
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

Környezeti feltételek

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

Méreték

Szélesség	22,5 mm
Magasság	99 mm
Mélység	114,5 mm

UL-adatok

SCCR	100 kA (500 V AC (biztosító 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
SCCR	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)
Group installation	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 lökfeszültség	6 kV
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

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Műszaki adatok

Szigetelési tulajdonságok

Szigetelés	Alapszigetelés (IEC 60947-1) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
Szigetelés	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
Szigetelés	Biztonságos leválasztás (EN 50178) ≤ 300 V AC segédáramkörnél

Szabványok és meghatározások

Megnevezés	Szabványok / rendelkezések
Szabványok/előírások	IEC 60947-1
Szabványok/előírások	IEC 60947-4-2
Szabványok/előírások	IEC 61508
Szabványok/előírások	ISO 13849
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]

Engedélyek / megfelelőségek

Safety Integrity Level az IEC 61508 szerint	≤ 3 (Biztos lekapcsolás)
Safety Integrity Level az IEC 61508 szerint	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]
ATEX	⊕ 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
China RoHS	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában található

Besorolások

eCl@ss

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

ETIM

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Besorolások

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
UNSPSC 13.2	25173902

Tanúsítások

ATEX / UL Listed / cUL Listed / IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / CCC-s / cULus Listed /

A tanúsítás részletei

ATEX
UL Listed
cUL Listed
IECEE CB Scheme
EAC
ERC
CCC-s
cULus Listed

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tartozékok

Hurkoló áthidaló

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tartozékok

BRIDGE-PT 7 - 2904495



BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



BRIDGE-PT 10 - 2904498



Burkolat

BRIDGE COVER - 2906240



Készülékjelölés

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tartozékok

US-EMLP (15X5) - 0828790



UC-EMLP (15X5) - 0819301



Szerelőadapter

EM-CPS-225 - 1002634



EM-CPS-405 - 1002635



EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

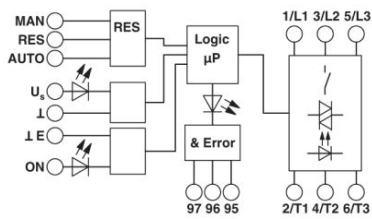
Tartozékok

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

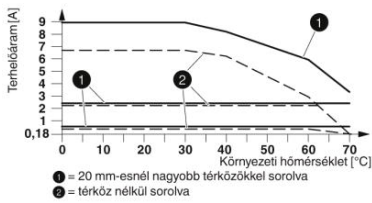


Rajzok

Blokkvázlat



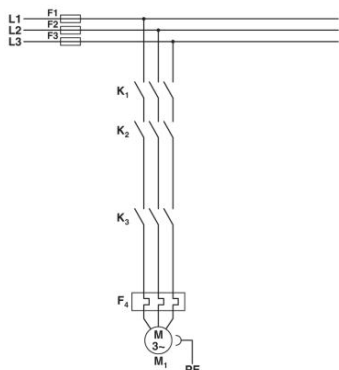
Diagram



Derating-görbe

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Kapcsolási rajz



Hagyományos felépítés

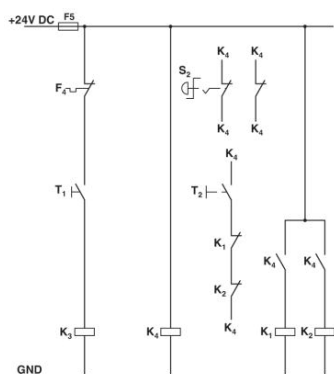
Fő áramút mágneskapcsoló a 3-as kategória szerint

K1 + K2 = VÉSZ-STOP mágneskapcsoló

K3 = jobbos mágneskapcsoló

F4 = motorvédő relé

Kapcsolási rajz



Hagyományos felépítés

Vezérlő áramút mágneskapcsoló a 3-as kategória szerint

K1 + K2 = VÉSZ-STOP mágneskapcsoló

K3 = jobbos mágneskapcsoló

K4 = PSR SCP-24DC.../Safety-Relais

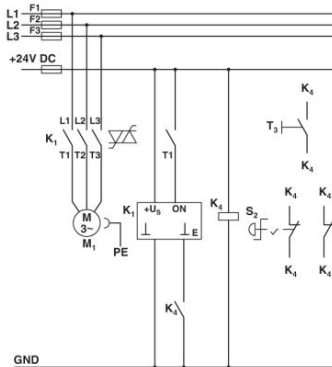
T1 = jobb, T3 = Reset

S2 = VÉSZ-STOP

F4 = motorvédő relé

Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Kapcsolási rajz



Felépítés CONTACTRON-nal

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

K1 = hibrid motorindító ,3 az 1-ben,

K4 = PSR SCP-24DC.../Safety-Relais

T1 = jobb, T3 = Reset

S2 = VÉSZ-STOP

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>