

## Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

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 0,6 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	4046356771375

### 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-0,6 - 2903914

## 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 $I_e$	0,6 A (AC-51)
Méretezési üzemi áram $I_e$	0,6 A (AC-53a)
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Terhelőáram-tartomány	75 mA ... 600 mA (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)

### Általános

Kapcsolási frekvencia	$\leq 2$ 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	2,5 W
Minimális veszteségi teljesítmény	0,88 W
Üzemi feszültség kijelző	LED zöld
Állapotjelzés	sárga LED
Hibajelzés	piros LED

### Csatlakozási adatok: bemeneti oldal

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

# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Műszaki adatok

### Csatlakozási adatok: bemeneti oldal

Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	0,6 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
Horsepower ratings	-

### Szigetelési tulajdonságok

Névleges szigetelési feszültség	500 V
Méretezési lökőfeszültség	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
Szigetelés	Alapszigetelés (IEC 60947-1) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
Szigetelés	Biztonságos leválasztás (EN 50178) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél

# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Műszaki adatok

### Szigetelési tulajdonságok

<b>Megnevezés</b>	Szigetelési tulajdonságok a vezérlő bemeneti feszültség és a vezérlő-tápfeszültség között a segédáramkörhöz
<b>Szigetelés</b>	Biztonságos leválasztás (IEC 60947-1) ≤ 300 V AC segédáramkörnél
<b>Szigetelés</b>	Biztonságos leválasztás (EN 50178) ≤ 300 V AC segédáramkörnél

### Szabványok és meghatározások

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

### Engedélyek / megfelelőségek

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

### Environmental Product Compliance

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

## Besorolások

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 5.1</b>	27024002
<b>eCl@ss 6.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 7.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 8.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 9.0</b>	27024002

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001037
<b>ETIM 3.0</b>	EC001037
<b>ETIM 4.0</b>	EC001037
<b>ETIM 5.0</b>	EC001037

# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Besorolások

### ETIM

<b>ETIM 6.0</b>	EC001037
-----------------	----------


### UNSPSC


<b>UNSPSC 6.01</b>	30211915
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121514
<b>UNSPSC 11</b>	39121514
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121514
<b>UNSPSC 13.2</b>	25173902


## Tanúsítások


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


### A tanúsítás részletei


**ATEX** 


**UL Listed** 

**cUL Listed** 


**IECEE CB Scheme** 





**EAC** 

**CCC-s**

**cULus Listed** 

## Tartozékok

### Hurkoló áthidaló

## Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

### Tartozékok

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



BRIDGE-PT 7 - 2904495



# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Tartozékok

---

BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



BRIDGE-PT 10 - 2904498



## Burkolat

BRIDGE COVER - 2906240



## Készülékjelölés

US-EMLP (15X5) - 0828790



# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Tartozékok

UC-EMLP (15X5) - 0819301



---

## Szerelőadapter

EM-CPS-225 - 1002634



EM-CPS-405 - 1002635



EM-CPS-TB3/63A - 1002633



---

## Tartozékok

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



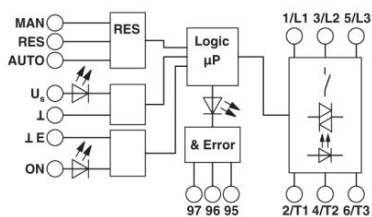
---

## Rajzok

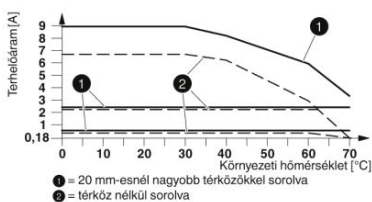


# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Blokkvázlat

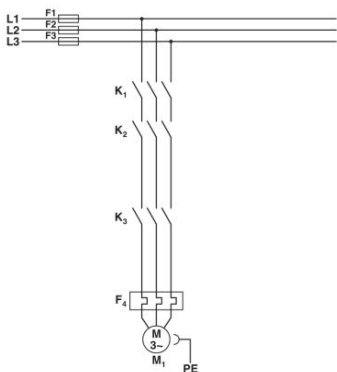


## Diagram



## Derating-görbe

## Kapcsolási rajz



## Hagyományos felépítés

Fő áramút mágneskapcsoló a 3-as kategória szerint

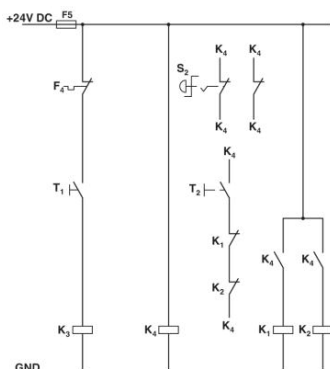
K1 + K2 = VÉSZ-STOP mágneskapcsoló

K3 = jobbos mágneskapcsoló

F4 = motorvédő relé

# Hibrid motorindító - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Kapcsolási rajz



## Hagyományos felépítés

Vezérlő áramút mágneskapcsoló a 3-as kategória szerint

K1 + K2 = VÉSZ-STOP mágneskapcsoló

K3 = jobbos mágneskapcsoló

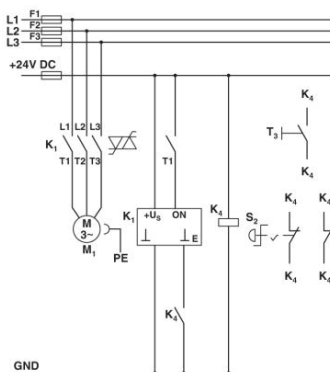
K4 = PSR SCP-24DC.../Safety-Relais

T1 = jobb, T3 = Reset

S2 = VÉSZ-STOP

F4 = motorvédő relé

## 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

