

## Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

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 irányváltásához 550 V AC feszültségig, 24 V DC bemenettel, 2,4 A kimeneti áram, vészleállítás-funkció, beállítható túlterhelés-lekapcsolás, nagyobb tranziensfeszültség-állóság és direkt rugós csatlakozás.

Az ábrán az ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2 változat látható

### 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	4055626024608

### Műszaki adatok

#### 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 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)
Kapcsolási küszöb	19,2 V („1” jel)
Kapcsolási szint	< 5 V DC (VÉSZLEÁLLÍTÁS számára)

# Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

## Műszaki adatok

### Bemeneti adatok

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 $I_e$	2,4 A (AC-51)
Méretezési üzemi áram $I_e$	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.
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	4,1 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
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

# Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

## Műszaki adatok

### Csatlakozási adatok: kimeneti oldal

<b>Megnevezés csatlakozás</b>	Terhelő áramkör
<b>Csatlakozási mód</b>	Direkt rugós csatlakozás
<b>Csupaszolási hossz</b>	10 mm
<b>Merev vezető keresztmetszete</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Hajlékony vezető keresztmetszete</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Vezető-keresztmetszet AWG</b>	24 ... 14

### Környezeti feltételek

<b>Környezeti hőmérséklet (üzemi)</b>	5 °C ... 70 °C (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
<b>Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)</b>	-40 °C ... 80 °C
<b>Védettség</b>	IP20

### Méretetek

<b>Szélesség</b>	22,5 mm
<b>Magasság</b>	99 mm
<b>Mélység</b>	114,5 mm

### UL-adatok

<b>SCCR</b>	100 kA (480 V AC (biztosító 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
<b>SCCR</b>	5 kA (480 V AC (biztosító 20 A RK5 (Standard-Fault)))
<b>FLA</b>	2,4 A (480 V AC)
<b>Group installation</b>	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
<b>Group installation</b>	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
<b>Category code</b>	NLDX / NRNT

### Szigetelési tulajdonságok

<b>Névleges szigetelési feszültség</b>	500 V
<b>Méretezési lökfeszültség</b>	6 kV
<b>Túlfeszültség kategória</b>	III
<b>Szennyeződési fok</b>	2
<b>Megnevezés</b>	Szigetelési tulajdonságok a vezérlő bemeneti feszültség, a vezérlő-tápfeszültség és a segédáramkör között a főáramkörhöz
<b>Szigetelés</b>	Biztonságos leválasztás (IEC 60947-1) ≤ 300 V AC üzemi feszültségnél
<b>Szigetelés</b>	Biztonságos leválasztás (EN 50178) ≤ 300 V AC üzemi feszültségnél
<b>Szigetelés</b>	Alapszigetelés (IEC 60947-1) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
<b>Szigetelés</b>	Biztonságos leválasztás (EN 50178) 300 ... 500 V AC üzemi feszültségnél
<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

# Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

## Műszaki adatok

### Szigetelési tulajdonságok

<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>	EN 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]
<b>UL, USA</b>	UL 60947-1
<b>UL, USA</b>	UL 60947-4-1A
<b>UL, USA / Kanada</b>	CSA-C22.2 No. 60947-1
<b>UL, USA / Kanada</b>	CSA-C22.2 No. 60947-4-1

### Engedélyek / megfelelések

<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, USA</b>	UL 60947-1
<b>UL, USA</b>	UL 60947-4-1A
<b>UL, USA / Kanada</b>	CSA-C22.2 No. 60947-1
<b>UL, USA / Kanada</b>	CSA-C22.2 No. 60947-4-1
<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

# Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

## Besorolások

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
-------------	----------

## Tanúsítások

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### A tanúsítás részletei

ATEX

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

## Tartozékok

### Hurkoló áthidaló

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



## Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

### Tartozékok

BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



BRIDGE-PT 7 - 2904495



BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



# Hibrid motorindító - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

## Tartozékok

---

BRIDGE-PT 10 - 2904498



## Burkolat

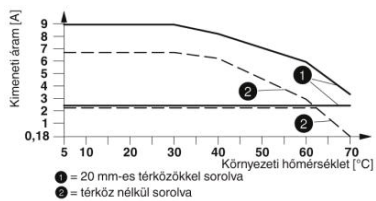
---

BRIDGE COVER - 2906240



## Rajzok

### Diagram



### Derating-görbe

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