

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Hybridní spouštěč motoru; funkce: Startování motoru, Reverzování motoru, Ochrana motoru (třída 10A), Nouzové zastavení, Vyšší pevnost přechodného napětí, ATEX; vstup: 24 V DC; výstup: 3~, 500 V AC, 2,4 A; Svorky Push-in

Vaše výhody

- Šířka 22,5 mm
- Bezpečnostní úroveň podle IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Úspora kabeláže
- Úspora místa
- Dlouhá životnost
- 3fázové smyčkové můstky
- Nastavitelný proud pro bimetalovou funkci
- Spínání odolné proti opotřebení

Obchodní data

Objednací číslo	2906059
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	DK7
Kód výrobku	DK7412
GTIN	4055626024608
Hmotnost/kus (včetně obalu)	297 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	284,3 g
Číslo celní sazby	85371098
Země původu	DE

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Hybridní spouštěč motoru
Produktová řada	CONTACTRON
Provozní režim	100 % ED

Elektrické vlastnosti

Počet fází	3
Typ startéru motoru	Reverzační startér
Spínací frekvence	≤ 2 Hz (v závislosti na zatížení)
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	2,2 W
Spínací frekvence	≤ 2 Hz (v závislosti na zatížení)
Maximální ztrátový výkon	3,3 W
Minimální ztrátový výkon	1,1 W
Typ koordinace	1

Napájení

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_S	24 V DC
Rozsah řídicího napájecího napětí	19,2 V DC ... 30 V DC
Jmenovitý napájecí proud I_S	40 mA
Ochranné spínání	Přepět'ová ochrana Ochrana proti přepólování

Izolační vlastnosti

Izolační pevnost	500 V
Jmenovité rázové napětí	6 kV
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Izolační vlastnosti mezi řídicím vstupním napětím, řídicím napájecím napětím a pomocným proudovým okruhem a hlavním proudovým okruhem	Bezpečné oddělení (IEC 60947-1/EN 50178) při provozním napětí ≤ 300 V AC
	Základní izolace (IEC 60947-1) při provozním napětí 300 V AC ... 500 V AC*
	Bezpečné oddělení (EN 50178) při provozním napětí 300 ... 500 V AC
Izolační vlastnosti mezi řídicím vstupním napětím a řídicím napájecím napětím k pomocnému proudovému okruhu	Bezpečné oddělení (IEC 60947-1) při pomocném proudovém okruhu ≤ 300 V AC
	Bezpečné oddělení (EN 50178) při pomocném proudovém okruhu ≤ 300 V AC

Vstupní data

Řízení

Název vstupu	řídící vstup vpravo / vlevo
Jmenovité ovládací napětí U_C	24 V DC
Oblast ovládacího napětí	19,2 V DC ... 30 V DC

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Jmenovitý ovládací proud I_C	5 mA
Práh sepnutí	9,6 V (Signál „0“)
	19,2 V (Signál „1“)
Hladina sepnutí	< 5 V DC (pro NOUZOVÉ VYPNUTÍ)
Typická doba odpojení	< 30 ms
Ochranné spínání	Ochrana proti přepólování

Výstupní data

AC výstup

Jmenovité provozní napětí U_e	500 V AC
Rozsah provozního napětí	42 V AC ... 550 V AC
Jmenovitý provozní proud I_e	2,4 A (AC-51)
	2,4 A (AC-53a)
Síťová frekvence	50/60 Hz
Rozsah zatěžovacího proudu	180 mA ... 2,4 A (viz snížení výkonu)
Rozběhová charakteristika podle normy IEC 60947-4-2	Class 10A
Doba chladnutí	20 min
Svodový proud	0 mA
Ochranné spínání	Přepětová ochrana

Výstup zpětného hlášení

Poznámka	Potvrzení: plovoucí přepínač kontaktu, signální kontakt
Provedení kontaktů	1 přepínací kontakt
Spínací schopnost podle normy IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V (DC13))

Data připojení

Řídicí obvod

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 14

Zatěžový obvod

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 14

Signalizace

Ukazatel stavu	LED (žlutá)
Ukazatel provozního napětí	LED zelená

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Indikátor chyb	červená LED
----------------	-------------

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	107,5 mm
Hloubka	114 mm

Údaje o materiálu

Třída hořlavosti dle UL 94	V0 (Pouzdro)
----------------------------	--------------

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	5 °C ... 70 °C (Respektujte snížení výkonu)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Výška	≤ 2000 m

Schválení

ATEX

Označení	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certifikát	PTB 07 ATEX 3145

Schválení UL

Certifikát	NLDX.E228652
------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Označení	≤ 3
Upozornění	Bezpečné odpojení

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Označení	2
Upozornění	Ochrana motoru

Performance Level (ISO 13849)

Označení	≤ e
Upozornění	Bezpečné odpojení

Kategorie (ISO 13849)

Označení	≤ 3
Upozornění	Bezpečné odpojení

UL údaje

SCCR	100 kA (500 V AC (pojistka 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (pojistka 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 A (500 V AC)

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

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 / NRNT

Normy a předpisy

Normy / ustanovení

Normy/předpisy	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Montážní pokyny	připojitelný, vzdálenost viz snížení výkonu
Montážní poloha	svislý (nosná lišta vodorovně, odbočka motoru dole)

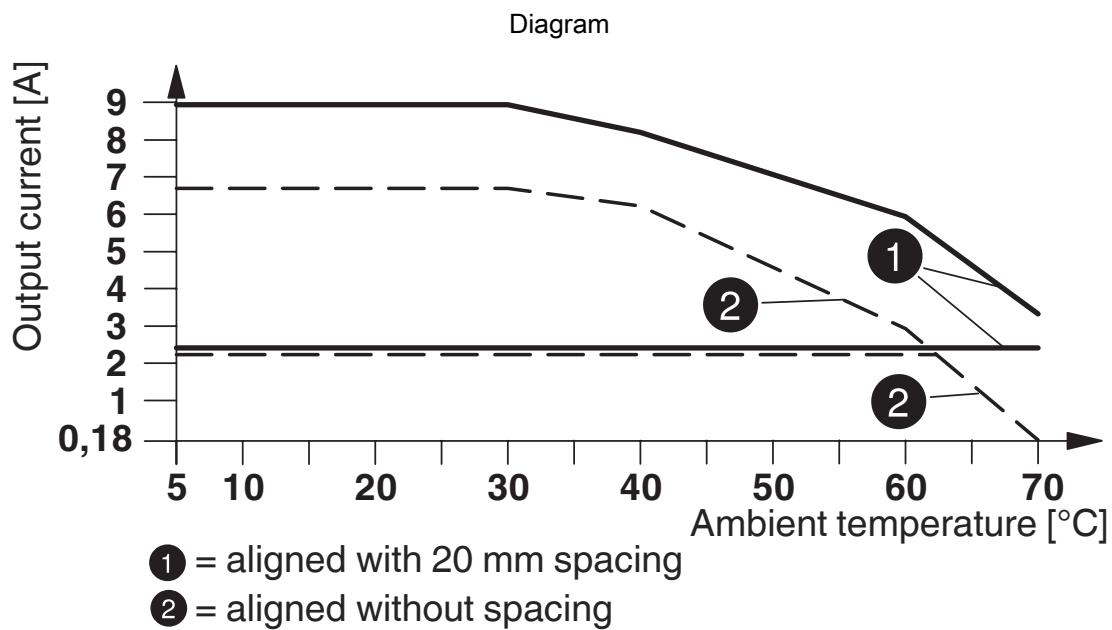
ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Výkresy



Zátěžová křivka

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>



EAC

ID schválení: RU*C-DE.*08.B.00520*



Seznam UL

ID schválení: E228652



CCC

ID schválení: 2016010304871315



cUL Listed

ID schválení: E228652



ATEX

ID schválení: PTB 07 ATEX 3145

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - Hybridní spouštěč motoru



2906059

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2906059>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabulku s čínským prohlášením RoHS pro příslušný výrobek najdete v části Download (Ke stažení) u daného produktu v části „Prohlášení výrobce“. Pro všechny výrobky s označením EFUP-E se nevydává ani nevyžaduje tabulka s prohlášením RoHS pro Čínu.

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Lead(č. CAS: 7439-92-1)
SCIP	137012c5-5bcb-4803-bef6-ea3bc70ece3c

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com