

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybridmotorstarter



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909567>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hybrid-Motorstarter als Alternative zur klassischen Wendeschützschialtung. Reversiert 3~ AC-Motoren bis 9 A, bietet Motorschutz und Not-Halt bis SIL 3 / PL e. Mögliche Gruppenabschaltung, Versorgung und Relaiserweiterung über Tragschienen-Busverbinder.

## Produktbeschreibung

Der modulare 3-phasige Hybrid-Motorstarter mit Wendefunktion und Stromüberwachung stellt folgende Funktionen bereit: - Rechtslauf - Linkslauf - Motorüberlastschutz - NOT-HALT bis Performance Level PLe (TÜV zertifiziert) Bei Verwendung des T-BUS Adapters (Art.-Nr.: 2203861) ergeben sich zusätzliche Vorteile: - NOT-HALT-Abschaltung des Enable-Signals auch über den Tragschienen-Busverbinder, z. B. über ein Sicherheitsrelais (PSR MC38...) - Versorgung über den Tragschienen-Busverbinder auch durch eine System Stromversorgung (z. B. QUINT4-SYS...) oder über den Leiterplatten-Steckverbinder IMC 1,5/ 5-ST-3,81, Art.-Nr.: 1857919 - Optionales Relaismodul (z. B. EM-2RSC/21AU-R/L-P, Art.-Nr.: 2908701) liefert zusätzliche Statusinformationen Durch die interne Verriegelungsschaltung und Lastverdrahtung wird der Verdrahtungsaufwand auf ein Minimum reduziert.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909567
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7474
GTIN	4055626425498
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	315 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	269,6 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

### Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Art des Motorstarters	Wendestarter
Schaltfrequenz	$\leq 2$ Hz (lastabhängig)
Schaltfrequenz	$\leq 2$ Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	7 W
Verlustleistung minimal	0,88 W
Zuordnungsart	1

### Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	24 V DC
Speisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	60 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode

### Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	550 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs-, Speisespannung und Hilfsstromkreis zu Hauptstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1)
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs- und Speisespannung zu Hilfsstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Hilfsstromkreis $\leq 300$ V AC

### Schnellabschaltung

Ansprechschwelle	$> 60$ A
Ansprechzeit	$< 0,5$ s

### Eingangsdaten

#### Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links und Enable-Eingang
Hinweis	Der Enable Eingang ist kompatibel zu Signalen mit Dunkeltastung (Halbleiter-Ausgangssignale mit Testimpuls von max. 3 ms Dauer), Hellstimpulse von max. 4 ms werden toleriert, ohne dass die Sicherheitsfunktion beeinträchtigt wird.
Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$	24 V DC

Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$	7 mA
Schaltschwelle	9,6 V ("0"-Signal)
	19,2 V ("1"-Signal)
Schaltpegel	< 5 V DC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	< 30 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz

## Ausgangsdaten

### AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	9 A (AC-51)
	7 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	1,5 A ... 9 A
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10 ( $\leq 3$ A)
	Class 10A ( $> 3$ A)
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor

### Rückmeldeausgang

Hinweis	Rückmeldung: Potenzialfreier Wechsler-Kontakt, Signalkontakt
Kontaktausführung	1 Wechsler
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	2 A (24 V (DC13))

## Anschlussdaten

### Steuerkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

### Lastkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

## Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
---------------	------------

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybridmotorstarter



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909567>

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107,5 mm
Tiefe	114 mm

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)
--	--------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

### UL-Zulassung

Zertifikat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	≤ 3
Hinweis	Sicheres Abschalten

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	2
Hinweis	Motorschutz

### Performance Level (ISO 13849)

Kennzeichnung	≤ e
Hinweis	Sicheres Abschalten

### Kategorie (ISO 13849)

Kennzeichnung	≤ 3
Hinweis	Sicheres Abschalten

### UL-Daten

SCCR	100 kA (480 V AC (Sicherung 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (Sicherung 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	7,6 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)

# ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybridmotorstarter



2909567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909567>

	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (208 V AC)
	2 hp (230 V AC)
	2 hp (240 V AC)
	5 hp (480 V AC)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

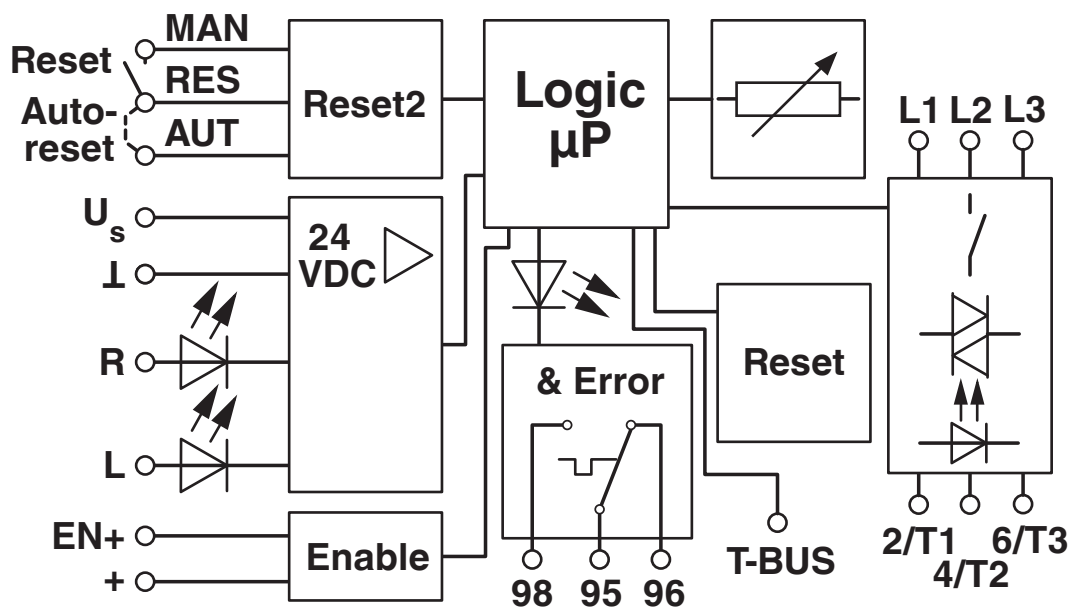
Normen/Bestimmungen	EN 60947-1
	EN 60947-4-2
	EN ISO 13849
	IEC 62061
	IEC 61508

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar, Abstand siehe Derating
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht, Motorabgang unten)

## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909567>



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: CB-DE1-60807-A1



### EAC

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E228652



### UL Listed

Zulassungs-ID: E228652



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40054426



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/FSP 1746.01/19

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27370905

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## Environmental product compliance

## EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

## China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

## EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	082eb457-f6b6-472c-a341-b6c1ca74ef2b