

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

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.



Vernetzbarer Hybrid-Motorstarter zum Reversieren von 3~ AC Motoren bis 500 V AC und 3 A Ausgangsstrom, mit einstellbarer Überlastabschaltung, Not-Halt Funktion bis SIL 3 / PL e und Push-in-Anschluss, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

## Ihre Vorteile

- 22,5 mm breit
- Sicherheitslevel gemäß IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Verdrahtungersparnis
- Platzersparnis
- Lange Lebensdauer
- 3-phasige Schleifenbrücken
- Einstellbarer Strom für Bimetallfunktion
- Verschleißarmes Schalten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905139
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	CK7432
Katalogseite	Seite 24 (C-5-2019)
GTIN	4046356919548
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	309,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	282,7 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

### Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Art des Motorstarters	Wendestarter
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,5 W
Schaltfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	4,1 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

### 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 ≤ 300 V AC

### Schnellabschaltung

Ansprechschwelle	> 33 A
Ansprechzeit	< 0,5 s

## Eingangsdaten

### Steuern

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

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

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 $I_e$	3 A (AC-51)
	3 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	180 mA ... 3 A (siehe Derating)
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10
Abkühlzeit	20 min. (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor

## 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
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107,5 mm

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

Tiefe	114 mm
-------	--------

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 60 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

### UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

### ATEX

Kennzeichnung	⊕ II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb]
	⊕ II (2) D [Ex tb] [Ex pb]
Zertifikat	PTB 15 ATEX 3000

### 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	3 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max.

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

	solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (208 V AC)
	0,5 hp (230 V AC)
	0,5 hp (240 V AC)
	1,5 hp (480 V AC)

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

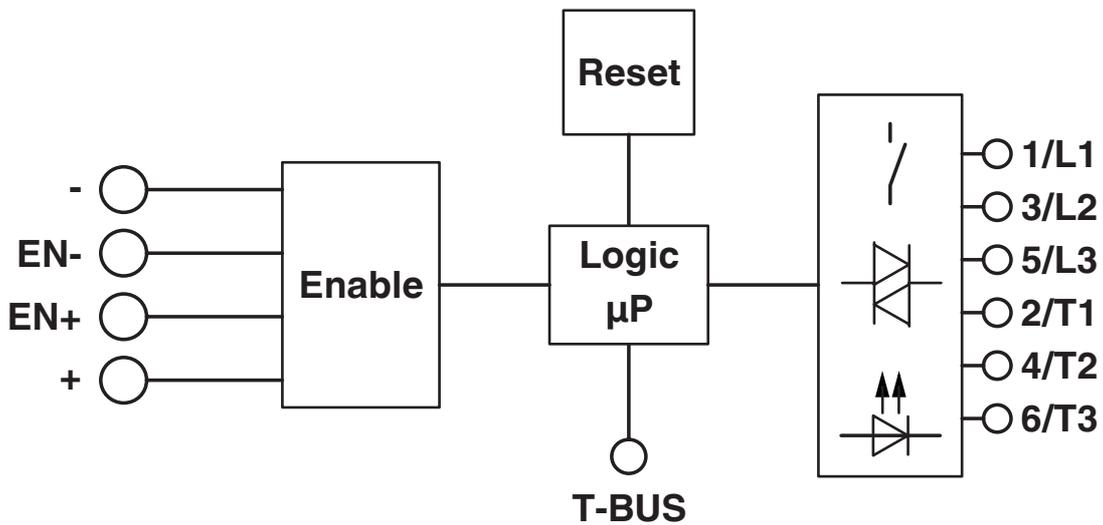
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

## Montage

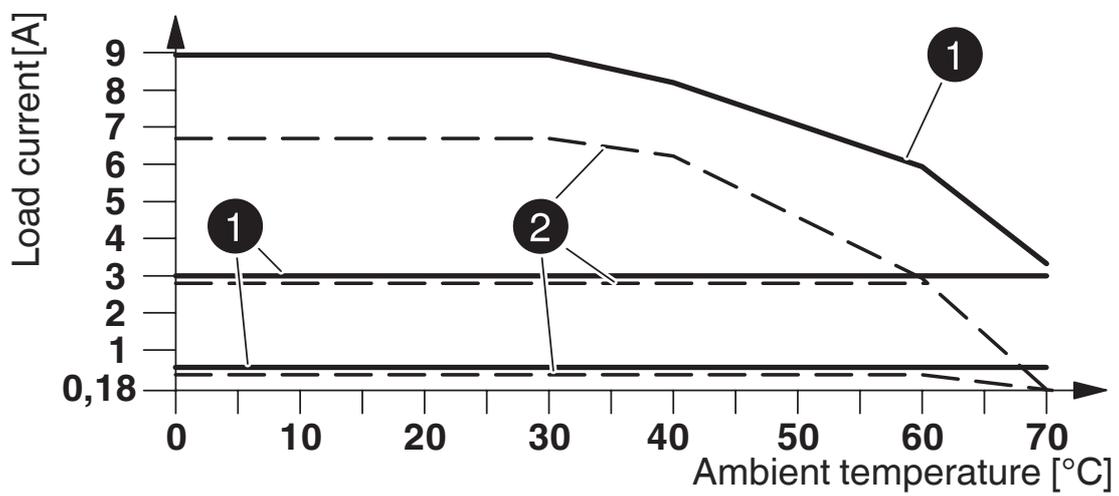
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar, Abstand siehe Derating
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht, Motorabgang unten)

## Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



- ① = aligned with > 20 mm spacing
- ② = aligned without spacing

Derating-Diagramm

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-60807



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**CCC**

Zulassungs-ID: 2016010304900298



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 228652



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 228652



**ATEX**

Zulassungs-ID: PTB 15 ATEX 3000

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	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	5569f02f-f4ee-4fc8-8617-ac451cfb17a7

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## Notwendiges Zubehör

### EM-PB-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2297620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297620>



Gateway für die Anbindung von bis zu 32 INTERFACE-Systemteilnehmer über PROFIBUS DP an eine übergeordnete Steuerung. Die INTERFACE-Systemteilnehmer werden mittels Tragschienen-Busverbinder mit dem Gateway verbunden, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

---

### EM-CAN-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2901504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901504>



Gateway für die Anbindung von bis zu 32 INTERFACE-Systemteilnehmer über CANopen<sup>®</sup> an eine übergeordnete Steuerung. Die INTERFACE-Systemteilnehmer werden mittels Tragschienen-Busverbinder mit dem Gateway verbunden, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2901528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901528>



Gateway für die Anbindung von bis zu 32 INTERFACE-Systemteilnehmer über Modbus/TCP an eine übergeordnete Steuerung. Die INTERFACE-Systemteilnehmer werden mittels Tragschienen-Busverbinder mit dem Gateway verbunden, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

---

## EM-PNET-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2904472

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904472>



Gateway für die Anbindung von bis zu 32 INTERFACE-Systemteilnehmer über PROFINET an eine übergeordnete Steuerung. Die INTERFACE-Systemteilnehmer werden mittels Tragschienen-Busverbinder mit dem Gateway verbunden, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## EM-ETH-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2901988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901988>



Gateway für die Anbindung von bis zu 32 INTERFACE-Systemteilnehmer über EtherNet/IP™ an eine übergeordnete Steuerung. Die INTERFACE-Systemteilnehmer werden mittels Tragschienen-Busverbinder mit dem Gateway verbunden, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

---

## EM-PSAFE-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

1188207

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1188207>



Gateway für die Anbindung von bis zu 15 INTERFACE-Systemteilnehmer über PROFIsafe an eine übergeordnete sichere Steuerung. Die Systemteilnehmer werden durch Tragschienen-Busverbinder mit dem Gateway verbunden, Tragschienen-Busverbinder liegen bei.

---

## Zubehör

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT 1 - Brücke

1161777

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161777>

Schleifenbrücke 3-phasig für 1 Modul, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



---

## BRIDGE-PT 2 - Brücke

2904490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904490>

Schleifenbrücke 3-phasig für 2 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT 3 - Brücke

2904491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904491>

Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



---

## BRIDGE-PT 4 - Brücke

2904492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904492>

Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT 5 - Brücke

2904493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904493>

Schleifenbrücke 3-phasig für 5 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



---

## BRIDGE-PT 6 - Brücke

2904494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904494>

Schleifenbrücke 3-phasig für 6 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT 7 - Brücke

2904495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904495>

Schleifenbrücke 3-phasig für 7 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



---

## BRIDGE-PT 8 - Brücke

2904496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904496>

Schleifenbrücke 3-phasig für 8 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT 9 - Brücke

2904497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904497>

Schleifenbrücke 3-phasig für 9 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



---

## BRIDGE-PT 10 - Brücke

2904498

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904498>

Schleifenbrücke 3-phasig für 10 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT 1-1M - Brücke

1161778

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161778>

Schleifenbrücke 3-phasig für 1 Modul, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



---

## BRIDGE-PT-2-1M - Brücke

1049407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049407>

Schleifenbrücke 3-phasig für 2 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT-3-1M - Brücke

1049408

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049408>

Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



---

## BRIDGE-PT-4-1M - Brücke

1049409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049409>

Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT-5-1M - Brücke

1049413

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049413>

Schleifenbrücke 3-phasig für 5 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



---

## BRIDGE-PT-2-2M/0,3M - Brücke

1107649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107649>

Schleifenbrücke 3-phasig für 2 Module der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Leitungslänge zwischen den Modulen: 0,3 m, Anschlussleitung: 2 m



# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## BRIDGE-PT-3-2M/0,3M - Brücke

1107650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107650>



Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Leitungslänge zwischen den Modulen: 0,3 m, Anschlussleitung: 2 m

---

## BRIDGE-PT-4-2M/0,3M - Brücke

1107644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107644>



Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Leitungslänge zwischen den Modulen: 0,3 m, Anschlussleitung: 2 m

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## US-EMLP (15X5) - Kunststoffschild

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828790>



Kunststoffschild, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

---

## UC-EMLP (15X5) - Kunststoffschild

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819301>



Kunststoffschild, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter

2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - Tragschienen-Busverbinder

2201937

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201937>



Tragschienen-Busverbinder, Farbe: grau, Nennstrom: 8 A (parallele Kontakte), Bemessungsspannung (III/2): 125 V, Polzahl: 5, Artikelfamilie: TBUS5-22,5..., Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Tragschienenmontage, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit vergoldeten Kontakten, Busstecker zur Verbindung mit Elektronikgehäusen, 5 Parallelkontakte

---

## EM-D-8/4-24DC-IFS - Erweiterungsmodul

2904473

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904473>



Für komplexere Applikationen mit Interface-System-Geräten (IFS) bietet das Erweiterungsmodul digitale Ein- und Ausgänge, um zusätzliche Signale im Feld zu verarbeiten. Einfache Anbindung über den Tragschienen-Busverbinder als Slave an ein IFS-Gateway.

# ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS - Hybridmotorstarter



2905139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905139>

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Stromversorgung

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904614>



Primär getaktete Stromversorgung, QUINT POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Versorgung von Geräten über den Tragschienen-Steckverbinder TBUS möglich, Schutzlackierung, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC/2,5 A

## ME 22,5 TBUS ADAPTER KMGY - Tragschienen-Busverbinder

2201756

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201756>



Tragschienen-Busadapter für ME und ME-MAX, Baubreite: 22,5 mm, 5 parallele Pole, Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)