

1160740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

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.



Modularer Hybridmotorstarter zum Starten und Reversieren von Motoren inkl. Motorschutz und Drehfeldüberwachung, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3~, 500 V AC, 9 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss

Produktbeschreibung

Der modulare 3-phasige Hybrid-Motorstarter mit Wendefunktion und Stromüberwachung stellt folgende Funktionen bereit: - Rechtslauf - Linkslauf - Motorüberlastschutz Bei Verwendung des T-BUS Adapters (Art.-Nr.: 2203861) ergeben sich zusätzliche Vorteile: - 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	1160740
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7424
GTIN	4063151168667
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	303,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	303,6 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	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Schaltfrequenz	≤ 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 ≤ 300 V AC Sichere Trennung (EN 50178) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC

Schnellabschaltung

Ansprechschwelle	> 60 A
Ansprechzeit	< 0,5 s

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	7 mA
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)

1160740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

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 (≤ 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 ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Lastkreis

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

Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

Maße

Breite	22,5 mm
--------	---------

ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02 - Hybridmotorstarter



1160740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

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

UKCA

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

UL-Daten

Horsepower ratings	2 hp (208 V AC)
	2 hp (230 V AC)
	2 hp (240 V AC)
	5 hp (480 V AC)

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 60947-1
	EN 60947-4-2

Montage

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

1160740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: E228652

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: E228652

1160740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

1160740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1160740>

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	fb1a1644-7e14-4732-bc87-4233f365184e

Phoenix Contact 2025 © - 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