

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.



Elektronisches Maschinenmanagement für den Betrieb mit externem Stromwandler (90 A) - präzise Energie-/Wirkleistungsmessung von Motoren, Maschinen oder anderen 3~-Verbrauchern. Frei parametrierbare Schalt-/Meldeswellen. Kabel separat bestellen.

Produktbeschreibung

Elektronisches Maschinenmanagement für den Betrieb mit externen Stromwandler (90 A) - Präzise Energiemessung, Wirkleistungsmessung, Strom- und Spannungsmessung von Motoren, Maschinen oder anderen 3-Phasen-Verbrauchern. Frei parametrierbare Schalt- und Meldeschwellen. Optional vernetzbar via Gateway an alle gängigen Feldbussysteme.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2908602
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CK7521
Produktschlüssel	CK7521
Katalogseite	Seite 18 (C-5-2019)
GTIN	4055626311777
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	438.6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	225.2 g
Zolltarifnummer	85371000
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Elektronischer Motormanager
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,5 W

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V DC
Speisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	< 33 mA

Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge	4 (IN1 - IN4)
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	3,3 mA
Schaltschwelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)

Versorgung für Digitalausgänge

Versorgungs-nennspannung	24 V DC
Versorgungs-nennspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC

Leistungsmessung

Grundgenauigkeit	typ. 0,25 % ($T_u = 20^\circ\text{C}$, $U = 400\text{ V}$, $\cos \Phi = 0,8$)
Leistungsbereich	138 W ... 62 kW (400 V AC)

Spannungsmessung / Sternspannung

Grundgenauigkeit	typ. 0,5 %
Spannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC

Strommessung

Grundgenauigkeit	typ. 0,5 %
Strombereich	0,2 A ... 90 A

Messung über	externen vorgeschalteten Durchsteckstromwandler
--------------	---

Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Rückmeldekontakte O1-O4
Hinweis	Die Bedeutung der Rückmeldeausgänge ist frei parametrierbar, siehe Benutzerhandbuch
Anzahl der Ausgänge	4
Nennausgangsspannung	24 V DC (Halbleiterausgang)
Ausgangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Dauerlaststrom	500 mA
Restspannung	< 100 mV
Schutzbeschaltung	Suppressordiode
Überspannungsbegrenzung	> 33 V DC

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in)

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in)

Signalanschluss am elektronischen Management-Modul (EMM)

Anschlussart	D-SUB-Stiftleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	9

Signalanschluss am Stromwandlermodul

Anschlussart	D-SUB-Buchsenleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	9

Signalisierung

Statusanzeige	LED gelb
---------------	----------

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot
Datenkommunikationsanzeige	LED grün

Maße

Breite	22,5 mm
	138 mm
Höhe	99 mm
	45 mm
Tiefe	114,5 mm
	56 mm
Durchmesser	11 mm

Stromwandler

Benennung	Ext 90 CT
Breite	138 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	56 mm
Primär-Rundleiter (Durchmesser)	11 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Zulassungen

UKCA

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

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

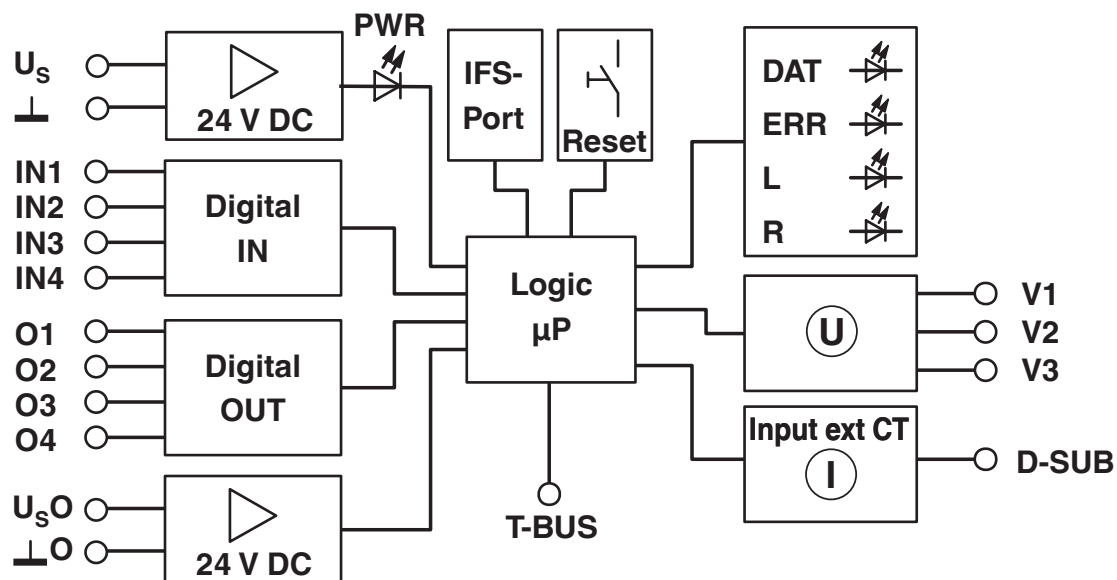
Normen/Bestimmungen	EN 60947-1
	EN 60947-4-2
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Blockschaltbild



Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324

cULus Listed

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27370804
ECLASS-13.0	27370804
ECLASS-12.0	27370804

ETIM

ETIM 9.0	EC002572
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

Notwendiges Zubehör

IFS-USB-DATACABLE - Datenkabel

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2320500>

Dient der Kommunikation zwischen Industrie-PC und Phoenix Contact-Geräten mit dem 12-poligen IFS-Dataport, wie QUINT UPS-IQ oder TRIO UPS.



CABLE-D 9SUB/B/S/ 50/KONFEK/S - Kabel

2299987

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2299987>

Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 9-polig); Anschluss 2: D-SUB-Stiftleiste (1x 9-polig); Kabellänge: 0,5 m



2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S - Kabel

2299990

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2299990>



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 9-polig); Anschluss 2: D-SUB-Stiftleiste (1x 9-polig); Kabellänge: 1 m

CABLE-D 9SUB/B/S/150/KONFEK/S - Kabel

2300009

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2300009>



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 9-polig); Anschluss 2: D-SUB-Stiftleiste (1x 9-polig); Kabellänge: 1,5 m

2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S - Kabel

2302010

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2302010>



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 9-polig); Anschluss 2: D-SUB-Stiftleiste (1x 9-polig); Kabellänge: 2 m

CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S - Kabel

2302023

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2302023>



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 9-polig); Anschluss 2: D-SUB-Stiftleiste (1x 9-polig); Kabellänge: 3 m

Zubehör

EMM 3-24DC/500AC-90-EXM-IFS - Motormanagement



2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

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

2201937

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



Tragschienen-Busverbinder, Farbe: grau, Nennstrom: 8 A (parallele Kontakte), Bemessungsspannung (III/2): 125 V, Polzahl: 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

IFS-CONFSTICK-L - Speicherbaustein

2901103

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2901103>



Multifunktionseller Speicherbaustein mit Handgriff für das INTERFACE-System; zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration.

2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

IFS-CONFSTICK - Speicherbaustein

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2986122>

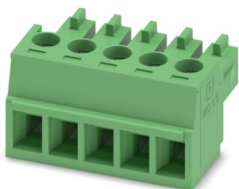


Multifunktionseller Speicherbaustein für das INTERFACE-System; zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration.

MC 1,5/ 5-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1803604

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/1803604>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MC 1,5/-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - Leiterplattensteckverbinder

1857919

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/1857919>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: IMC 1,5/...-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M - Steckerteil

1784729

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/1784729>



Konfektioniertes Verbindungskabel IL-IFS, Länge 2 m

EMM 3-24DC/500AC-90-EXM-IFS - Motormanagement



2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

UT 4-MTD-R/CVC 690/SET - Durchgangsklemme

2901667

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2901667>



Das Spannungswandler-Set erlaubt den Einsatz des Elektronischen Motormanagement Modules (EMM 3-.../500AC-IFS) in 690 V-Netzen.

MM-CONF-SET - Konfigurations-Paket

2297992

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2297992>



Konfigurations-Paket für das EMM ... IFS, bestehend aus CONTACTRON-DTM-IFS, USB-Programmier-Adapter und Handbuch auf CD.

EMM 3-24DC/500AC-90-EXM-IFS - Motormanagement



2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

EM-PB-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2297620

<https://www.phoenixcontact.com/ch/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-MODBUS-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2901528

<https://www.phoenixcontact.com/ch/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.

2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

EM-CAN-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2901504

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



Gateway für die Anbindung von bis zu 32 INTERFACE-Systemteilnehmer über CANopen® 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/ch/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.

EMM 3-24DC/500AC-90-EXM-IFS - Motormanagement



2908602

<https://www.phoenixcontact.com/ch/produkte/2908602>

EM-ETH-GATEWAY-IFS - Datenschnittstelle

2901988

<https://www.phoenixcontact.com/ch/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.

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG

Zürcherstrasse 22

CH-8317 Tagelswangen

+41 (0) 52 354 55 55

infoswiss@phoenixcontact.com