

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Hochverfügbarer Remote Field Controller mit Redundanzfunktion, 3x 10/100 Ethernet, PROFINET-Controller, Schutzart IP20, steckbarer Parametrierungsspeicher

Artikelbeschreibung

Hochverfügbarer Remote Field Controller für PROFINET-Netzwerke

Wenn es um hochverfügbare, dezentrale und modulare Automatisierung geht, sind Remote Field Controller (RFC) mit IEC-61131-Steuerungsmotoren, Redundanztechnologie und Netzwerkanschluss die ideale Lösung. Durch die integrierte Redundanzfunktion auf LWL-Basis verringern Sie Anlagenstillstände, arbeiten wirtschaftlich und vermeiden zudem Gefahren - zum Beispiel in Tunneln oder auf Flughäfen.

Ihre Vorteile

- ✓ Der RFC 460R PN 3TX überzeugt durch:
- ✓ Einfache Inbetriebnahme und automatische Konfiguration aller Redundanzfunktionen durch AutoSync Technology
- ✓ Unterbrechungsfreier Prozess bei Ausfall oder Tausch einer Steuerung
- ✓ Optimale Geräteintegration dank PROFINET-Standards, Redundanz für Ihr zukunftssicheres Ethernet-Netzwerk
- ✓ Hochauflösendes Display zur Darstellung von Status- und Fehlermeldungen als Klartext
- ✓ Visualisierung ohne Unterbrechung - durch redundanzfähigen OPC-Server
- ✓ Bis zu 80 km Entfernung zwischen den Steuerungen via LWL, kostenoptimiert durch steckbare SFP-Module



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 640589
GTIN	4046356640589
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.092,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.092,800 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Hinweis

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	124 mm
Höhe	185 mm
Tiefe	190 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C (ab 45 °C nur mit Lüftermodul)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 90 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 90 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	1g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-6

Steuerungssystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
Unterstützte Programmiersprachen	Programmierung nach IEC 61131-3
Diagnosewerkzeug	DIAG+ ab Version 2.00

IEC-61131-Laufzeitsystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
Programmspeicher	typ. 8 MByte
Datenspeicher	16 MByte
Remanenter Datenspeicher	120 kByte (NVRAM)
Anzahl Steuerungs-Tasks	1
Echtzeituhr	integriert (akkugepuffert)

Datenschnittstellen

Schnittstelle	Ethernet
Anzahl	3
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Schnittstelle	Synchronisations-Schnittstelle
Anzahl	1
Anschlussart	SFP-Port
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s
Schnittstelle	USB 2.0
Anzahl	2
Anschlussart	USB Typ A, Buchse

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Technische Daten

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller
Spezifikation	Version 1.1
Update-Rate	min. 1 ms

Versorgung

Anschluss Versorgung	Schraubklemmen, steckbar
Stromaufnahme typisch	1 A
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (einschließlich Welligkeit)
Verlustleistung	max. 24 W

Mechanischer Aufbau

Format	124 x 185 x 190 mm (B x H x T ohne Lüfter)
	124 x 210 x 190 mm (B x H x T mit Lüfter)
Gewicht	1870 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	ohne Lüftermodul
Gewicht	2010 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Lüftermodul
Diagnosedisplay	ja
Steuerungsredundanz	ja
Sicherheitsfunktion	nein

Allgemeine Daten

Prozessor	Intel® Celeron® 927 UE 1,5 GHz
-----------	--------------------------------

Normen und Bestimmungen

Vibration (Lagerung/Transport)	1g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-6
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	1g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-6

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240600
eCl@ss 4.1	27240600
eCl@ss 5.0	27242700
eCl@ss 5.1	27242700

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 2.0	EC000236
ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114
UNSPSC 18.0	39122114
UNSPSC 19.0	39122114
UNSPSC 20.0	39122114
UNSPSC 21.0	39122114

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.00238
-----	--	--------------------------

cULus Listed		
--------------	--	--

Zubehör

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 1,0 LC-LC - 2989158



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 2,0 LC-LC - 2989255



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 2 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 5,0 LC-LC - 2901799



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 5 m

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Zubehör

LWL-Patch-Kabel - FL SM PATCH 1,0 LC-LC - 2989187



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Singlemode 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Patch-Kabel - FL SM PATCH 2,0 LC-LC - 2989284



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Singlemode 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 2 m

LWL-Patch-Kabel - FL SM PATCH 5,0 LC-LC - 2901826



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Singlemode 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 5 m

Lüfter

Lüfter - RFC DUAL-FAN - 2730239



Lüftermodul für Remote Field Controller RFC 430 ETH-IB / RFC 450 ETH-IB

Parametrierungsspeicher

Speicher - CF FLASH 256MB - 2988780



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte.

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Zubehör

Speicher - CF FLASH 256MB - 2988780



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte.

Speicher - CF FLASH 256MB APPLIC A - 2988793



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken z. B.: für SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Speicher - CF FLASH 256MB PDPI BASIC - 2700549



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - BASIC für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, z.B. für Heiz- und Kühlfunktionen oder hydraulische Bewegungen.

Speicher - CF FLASH 256MB PDPI PRO - 2700550



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - PRO für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, zusätzl. Funktionen: z.B. für Sollwertverarbeitung, Heiz- und Kühlfunktionen.

Programmier-Software

Software - PC WORX BASIC LIC - 2985275



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX BASIC Lizenz, enthält alle 5 IEC-Sprachen, ohne MSFC-Compiler, max. 2048 Byte Ein- und Ausgangsdaten, versions-spezifischer Lizenz-Key

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Zubehör

Software - PC WORX PRO LIC - 2985385



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX PRO Lizenz, enthält alle 5 IEC-Sprachen, mit MSFC-Compiler, max. 128 KByte Ein- und Ausgangsdaten, versions-spezifischer Lizenz-Key

SFP-Modul

Medienmodul - FL SFP SX - 2891754



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 1 km mit einer Wellenlänge von 850 nm.

Medienmodul - FL SFP LX - 2891767



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 30 km mit einer Wellenlänge von 1310 nm.

Medienmodul - FL SFP LH - 2989912



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 80 km mit einer Wellenlänge von 1550 nm.

Speichermedium

USB-Memorystick - USB FLASH DRIVE - 2402809



USB-Memorystick, 8 GB

Treiber- und Schnittstellen-Software

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Zubehör

Software - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, Kommunikationsschnittstelle für OPC-fähige Visualisierung mit PC WORX-basierten Steuerungen.

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 200 Steuerungen

Software - PC WORX PRO-MSFC LIC - 2985495



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX PRO-MSFC Lizenz, enthält alle 5 IEC Sprachen und MSFC-Compiler, max. 64 kbyte IN, 64 kbyte OUT, versions-spezifischer Lizenz-Key

Notwendiges Zubehör

Speicher - CF FLASH 256MB - 2988780



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte.

Speicher - CF FLASH 256MB APPLIC A - 2988793



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken z. B.: für SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Steuerung - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Zubehör

Speicher - CF FLASH 2GB - 2701185



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 2 GByte.

Speicher - CF FLASH 2GB APPLIC A - 2701189



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 2 GByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken, z. B. für: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Speicher - CF FLASH 256MB PDPI BASIC - 2700549



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - BASIC für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, z.B. für Heiz- und Kühlfunktionen oder hydraulische Bewegungen.

Speicher - CF FLASH 256MB PDPI PRO - 2700550



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 256 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - PRO für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, zusätzl. Funktionen: z.B. für Sollwertverarbeitung, Heiz- und Kühlfunktionen.
