SMARTRTU AXC SG - Fernwirkgerät

1110435

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110435

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.



Fernwirk- und Automatisierungssystem für einfaches Überwachen und Steuern von Anlagen in Energienetzen

Produktbeschreibung

smartRTU AXC SG ist ein Klein-Fernwirkgerät ("Remote Terminal Unit", RTU). Die darauf befindliche smartRTU-Technologieplattform ist eine modulare Fernwirklösung für unterschiedliche Anwendungsfelder in Energienetzen. Die smartRTU ist speziell für die Überwachung und Steuerung von Verteilnetzen und dem Einspeisemanagement dezentraler Energieerzeugungsanlangen entwickelt worden. Die eingesetzte Software ermöglicht eine durchgängige Verarbeitung und Bereitstellung von Status- und Ereigniszeitinformationen zur Betriebs- und Investitionsoptimierung. Dies wird durch vordefinierte Funktionen und einer einfachen Parametrierung mittels Webinterface realisiert, sodass keine Programmierkenntnisse und Programme erforderlich sind.
Der modulare Aufbau ermöglicht die Aufnahme und Ausgabe unterschiedlichster Binär- und Analoginformationen. Die Übertragungen erfolgen über mehrere Kommunikationswege mit Hilfe von standardisierten Fernwirkprotokollen wie IEC 60870-5-101/104 in Melde- und Steuerrichtung. Dabei werden aktuelle Informationssicherheitsvorschriften eingehalten.

Die smartRTU ist optional um weitere Geräte, wie z. B. Kurzschluss- und Erdschlussanzeiger, über zusätzliche Kommunikationsschnittstellen erweiterbar.

Ihre Vorteile

- Einfache Integration applikationsspezifischer Messtechnik
- Schnelle und einfache Parametrierung über anwendungsspezifisches Webinterface
- Modulares I/O-System für einfache Installation und Erweiterbarkeit
- Applikationsspezifische Automatisierungsfunktionen ermöglichen "intelligente" Ortsnetzstationen sowie die Anbindung dezentraler Energieanlagen
- Sichere Anbindung an übergeordnete Leitstellen über spezifische fernwirktechnische Kommunikationsprotokolle (z. B. gemäß IEC 60870–5–101/104 und IEC 61850)
- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, https, sFTP, SNTP, SNMP, IPsec, syslog
- Anbindung von Erd- und Kurzschlussanzeiger



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1110435
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DT
Produktschlüssel	DRMBAA
GTIN	4063151026158
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	281,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	225,6 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kommunikationsmodul
Produktfamilie	Axioline F

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	max. 10,6 W

Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	± 5 %
Stromaufnahme maximal	442 mA
Stromaufnahme typisch	200 mA

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

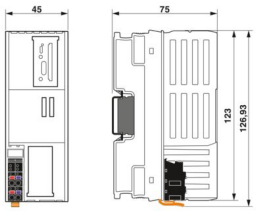
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Anzahl der Kanäle	2
Unterstützte Protokolle	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	SNTP Client / Server
	SNMP
	IPsec
	syslog

	IEC 60870-5-101 Master/Slave (über zusätzliche serielle Kommunikationsmodule)
	IEC 60870-5-103 Master (über zusätzliche serielle Kommunikationsmodule)
	Modbus RTU Master (über zusätzliche serielle Kommunikationsmodule)
	IEC 60870-5-104 Client / Server
	Modbus TCP Client
	IEC 61850 MMS + GOOSE

Maße

Maßzeichnung	
Breite	45 mm
Höhe	126,93 mm
Tiefe	75 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten)
	-25 °C ... 55 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten)
	≤ 55 °C (bei max. 1 A an U_{Bus})
	> 55 °C ... 60 °C (nur in Verbindung mit einem Axioline F-Nachspeisemodul AXL F PWR 1H (Art.-Nr. 2688297))
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Schock (Betrieb)	10g (Dauerschockprüfung nach DIN EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5g
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU

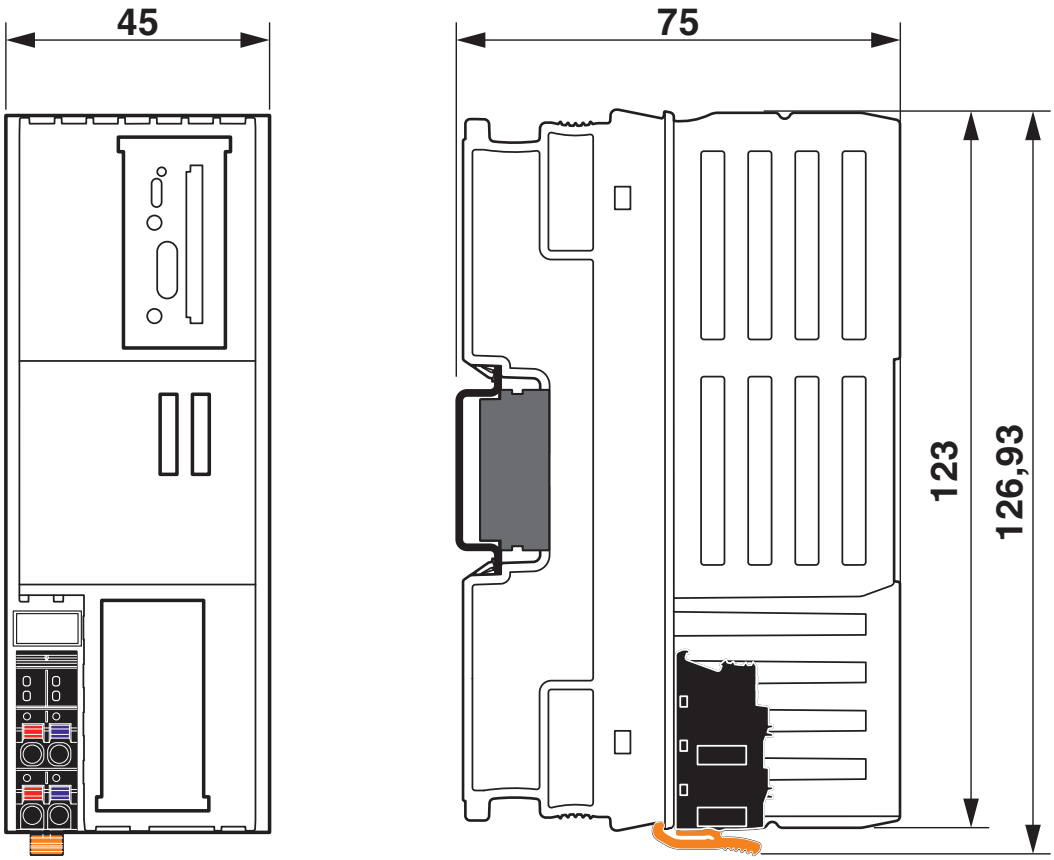
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD)EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Elektromagnetische FelderEN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst)EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, ±2 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge)EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: ±0,5 kV/±0,5 kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabel-Schirm: ±1 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 LeitungsgeführteStörgrößenEN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Klasse A

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Zeichnungen

Maßzeichnung



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

ETIM

ETIM 10.0	EC001423

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

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 „Herstellererklärung“. 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	59da87eb-bf9f-4baf-8490-62ffec020395

Phoenix Contact 2026 © - 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