Datenblatt
Artikel-Nr. 3723

asis® JRU SX

- Fahrdatenregistrierung
- CPM-Schutzvermögen gemäss EN 62625-1, Level A
- European Train Control System (ETCS)
- Train Real Time Data Protocol (TRDP)
- Konfigurierbare Safety- und Fahrzeugsteuerfunktionen (SIL2)
- Digitale, analoge und Frequenzeingänge
- Relais-, Analog- und elektronische Schaltausgänge
- CAN-/Ethernet-Schnittstellen und asis® Systemintegration
- Online-Monitoring und Datendownload über SFTP/API
- Integriertes 19-Zoll-Gesamtsystem mit 3 HE



1. Elektrische Eigenschaften

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Betriebsspannung	16.8	24 - 110	143	V
Leistungsaufnahme		10	20	W
Einschaltstrom			<500	mA
Galvanische Trennung		Ja		

2. Umgebungsbedingungen

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Nennbetriebstemperatur		25		°C
ArbeitsTemperaturbereich	-25		+70	°C
Lager Temperaturbereich	-40		+85	°C
Lager und Arbeits-Feuchtigkeitsbereich	10		90[1]	%RH
Schutzklasse		IP20		
Betriebshöhe über Meer			3000	m
MTTF		60		Jahre

3. Speicher

Bezeichnung	Min.		Max.	Einheit
SDHC flash card (Industrie Standard)			256	GB
Internes NOR flash memory			512	MB

4. Abmessungen / Gewicht / Farbe

Bezeichnung				Einheit
Abmessung BxHxL	482.6	128.4	214[2]	mm
Rack Einbau Dimensionen	84 TE	3 HE		
Gewicht		8.6		kg
Farbe, Material	Farblos eloxiertes Aluminium, RAL2003, Edelstahl			

[1] nicht kondensierend
[2] ohne Griffe

Synics AG
Querstrasse 8, CH-8105 Regensdorf
www.synicsrail.ch
rail@synics.ch
+41 44 840 40 60

5. Ein und Ausgänge:

Ein-/Ausgang	Anzahl	Wesentliche Eigenschaften
Digitaleingänge	16(64)[1]	0–150 V DC, galvanisch getrennt, Zählerfunktion
Frequenzeingänge	2	Galvanisch getrennt, aktive/passive Geber
Analogeingänge	8(16)[1]	Spannung oder Strom, frei skalierbar
Relaisausgänge	8	Wechselkontakte, max. 150 V DC / 1 A
BINOUT-Sicherheitsausgang	1	FET, 2–72 V DC, max. 1 A
Elektronische Schaltausgänge	4	Galvanisch getrennt, max. 150 V DC / 800 mA
Analogausgang	1	Spannung oder Strom, galvanisch getrennt
DIG OUT der JRU CPM	1	Galvanisch getrennt, max. 0,8 A

[1] Anzahl in Klammer über CAN bzw. TRDP

6. Kommunikationsschnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Anzahl	Wesentliche Eigenschaften
Ethernet der JRU CPM	2	100 Mbit/s, TRDP, SFTP/WebDAV
sdxCAN der JRU CPM	1	Anbindung von asis-Systemperipherie und interne Systemverbindung
sdxCAN des VS-100	1	Anbindung von asis-Systemperipherie und interne Systemverbindung
RS-485	1	Für Sicherheitsanwendungen mit asisVS-100 DUAL
IBIS2	1	Anbindung an das Fahrzeugleitsystem
CANopen	1	Zwei Sub-D-9-Anschlüsse; CiA DS 102, DS 301 und DS 401

7. Detaillierte Informationen

Weitere technische Angaben, Anschlussbelegungen und Funktionsbeschreibungen sind den separaten Datenblättern asisVS-100 Rack und asisJRU CPM zu entnehmen:

www.synicsrail.swiss

8. Normen und Zulassungen

EN 50155:2022-06
EN 45545-2:2020-10
EN 62625-1:2013

Synics AG
Querstrasse 8, CH-8105 Regensdorf
www.synicsrail.ch
rail@synics.ch
+41 44 840 40 60