

**Datenblatt**

IM 053EC - EtherCAT-Slave (053-1EC00)

## Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>053-1EC00</b>
Bezeichnung	IM 053EC - EtherCAT-Slave
Modulkennung	-
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Hinweis	-
Features	2-Port Switch RJ45 100BaseTX voll duplex Unterstützung der Applikationsprofile: CoE, EoE Umfangreiche Diagnosefunktionen Integriertes DC 24V Netzteil zur Elektronik- und Leistungsversorgung der Peripherie-Module LEDs zur Statusanzeige Bis zu 64 Peripherie-Module

**Technische Daten Stromversorgung**

Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	DC 20,4...28,8 V
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	95 mA
Stromaufnahme (Nennwert)	0,95 A
Einschaltstrom	3,9 A
$I^2t$	0,14 A²s
max. Stromabgabe am Rückwandbus	3 A
max. Stromabgabe Lastversorgung	10 A
Verlustleistung	3 W

**Status, Alarm, Diagnosen**

Statusanzeige	ja
Alarme	ja, parametrierbar
Prozessalarm	ja, parametrierbar
Diagnosealarm	ja, parametrierbar
Diagnosefunktion	ja, parametrierbar
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Versorgungsspannungsanzeige	grüne LED
Wartungsanzeige	-
Sammelfehleranzeige	rote SF-LED
Kanalfehleranzeige	keine

**Ausbau**

Baugruppenträger max.	1
Baugruppen je Baugruppenträger	64
Anzahl Digitalbaugruppen, max.	64
Anzahl Analogbaugruppen, max.	64

**Kommunikation**

Feldbus	EtherCAT
Physik	Ethernet 100 MBit
Anschluss	2 x RJ45
Topologie	Linienstruktur mit Abzweigen und Stichen

Potenzialgetrennt	ja
Teilnehmeranzahl, max.	65535
Teilnehmeradresse	-
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	100 Mbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
Adressbereich Eingänge, max.	512 Byte
Adressbereich Ausgänge, max.	512 Byte
Anzahl TxPDOs, max.	-
Anzahl RxPDOs, max.	-
<b>Funktionalität MECHATROLINK-III Slave</b>	
Unterstütztes Profil	-
Unterstützter Übertragungszyklus	-
Zyklische Datengröße pro Knoten	-
Max. Anzahl der Knoten	-
Unterstützte Kommunikationsmethode	-
Unterstütztes Kommando "Cyclic"	-
Unterstütztes Kommando "Event driven"	-
Unterstütztes Kommando "Message"	-
<b>Datengrößen</b>	
Eingangsbytes	8
Ausgangsbytes	-
Parameterbytes	-
Diagnosebytes	-
<b>Gehäuse</b>	
Material	PPE / PPE GF10
Befestigung	Profilschiene 35mm
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen (BxHxT)	48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm
Gewicht Netto	160 g
Gewicht inklusive Zubehör	160 g
Gewicht Brutto	175 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
<b>Zertifizierungen</b>	
Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja