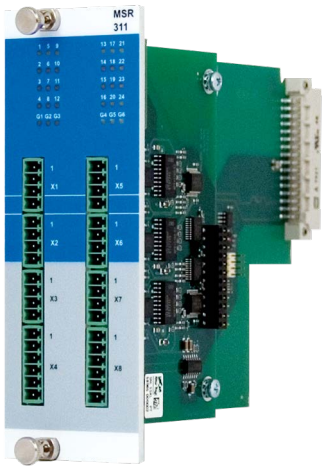
I/O-Modul
MSR 311



Dieses Einsteckmodul hat 24 kurzschlussfeste digitale Ausgänge +24 V/2 A (plusschaltend) die rücklesbar sind und daher auch als Eingänge mit einem +24 V-Pegel zum Einlesen der Signalzustände „0" und „1" verwendet werden können.

Die Versorgungsspannung jeder Kanalgruppe wird auf Unterspannung überwacht.

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	24 (rücklesbar)
Kurzschlussfest	ja
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/ Kanal	2 A
Maximaler Summenstrom (pro 4 Ausgänge)	6 A (100 % Einschaltdauer)
Maximaler Summenstrom (gesamtes Modul)	36 A (100 % Einschaltdauer)
Spannungsabfall über Versorgung (Ausgang eingeschaltet)	≤ 1 V
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 12 mA
Einschaltverzögerung	typisch 100 µs
Abschaltverzögerung	typisch 100 µs
Statusanzeige	LEDs: Ausgänge gelb, Spannungsüberwachung rot

Status der rückgelesenen Ausgänge

Anzahl	24	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +4,5 V	high: > +12 V
Schaltschwelle	typisch +8 V	
Eingangsstrom	typisch 5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung der Ausgänge +24 V /1-6	18-30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung der Ausgänge +24 V /1-6	entspricht der Last der digitalen Ausgänge (maximal 6 A/4-er Gruppe)

Spannungsüberwachung

Versorgungsspannung +24 V /1-6	Versorgungsspannung < 18 V (Error-LED leuchtet rot)

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	18-001-311
Hardwareversion	1.x

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-30 ... +85 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2001 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s²
Schutzart	EN 60529	IP20