

Remote I/O

Remote I/O IS1+ Power Modul Zone 2



9445/35-12 Art. Nr. 257290



- 24 V DC-Versorgungsmodul für IS1+ CPU Module und 16 I/O-Module
- Redundanz des Power Moduls mit Load-Sharing möglich
- Integrierter Verpolschutz
- Fehlermeldungen nach NE 107 (Überlast, Übertemperatur, Wartungsbedarf)
- Unterstützung von FDT/DTM, OPC UA und Webserver zur Integration in Asset-Management-Systeme
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich -40 ... +75 °C

MY R. STAHL 9445A



Das Power Modul 9445/35 dient zur eigensicheren Versorgung der CPU 9442/35 und bis zu 16 I/O Modulen. Der Anschluss der Hilfsenergie erfolgt über eine steckbare Klemme mit Kabelschwanz (Zubehör).

Zur redundanten Versorgung der CPU 9442/35 und der I/O Modulen können zwei Power Module 9445/35 auf einen Sockel 9496/35 gesteckt werden. Das Power Modul 9445/35 überwacht sich selbst und meldet bei Überlast, zu hohen Umgebungstemperaturen und das Ende der Lebensdauer an Leitsysteme und Asset Management Systeme.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Einsatzbereich (Zonen) Hinweis	Zone 22 ist nur mit einem geeigneten Gehäuse zulässig!
Ex Schnittstelle Zone	2
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 17.0042X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 17 ATEX 2026 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 3 (1,2) G Ex ec [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gc
Bescheinigung FMus	FM17US0332X
Bescheinigung cFM	FM16CA0134X
Kennzeichnung cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gc Ta = -40°C ... +75°C See Doc. 9442 6 031 022 1
Bescheinigungen	ATEX (PTB), IECEX (PTB), Kanada (FM), Korea (KTL), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	Zone 2

Sicherheitstechnische Daten

Sicherheitstechnische Spannung max.	≤ 60 V DC
-------------------------------------	-----------

Elektrische Daten

Einschaltstrom	75 A bei ≤ 2 ms
----------------	-----------------

Hilfsenergie

Hilfsenergie Nennspannung	24 V DC
Hilfsenergie Spannungsbereich	19 ... 32 V DC

9445/35-12 Art. Nr. 257290

Hilfsenergie

Verpolschutz	ja			
Unterspannungsüberwachung	≤ 18 V DC			
Hilfsenergie	Anschluss: 2-polig über steckbare Klemme mit Aderleitung 3 m			
Redundanz	ja (durch Verwendung von zwei Power Modulen)			
Systemsteckverbindung	über Socket 9496/35			
Max. Stromaufnahme bei Nennspannung [24 V DC]	1 x CPU + 1 x PM + Socket	2 x CPU + 1 x PM + Socket	1 x CPU + 2 x PM + Socket	2 x CPU + 2 x PM + Socket
	ohne Module	0,5 A	0,7 A	0,8 A
	mit 8 Modulen	2,55 A	2,75 A	2,85 A
	mit 16 Modulen	4,6 A	4,8 A	4,9 A
Verlustleistung bei Nennspannung [24 V DC]	1 x CPU + 1 x PM + Socket	2 x CPU + 1 x PM + Socket	1 x CPU + 2 x PM + Socket	2 x CPU + 2 x PM + Socket
	ohne Module	12 W	16,5 W	19 W
	mit 8 Modulen	13,2 W	17,7 W	20,2 W
	mit 16 Modulen	15 W	19,5 W	22 W

Galvanische Trennung

Hilfsenergie/Systemkomponenten	1500 V AC
--------------------------------	-----------

Gerätespezifische Daten

LED Wartungsbedarf Modul	LED "M/S", blau
LED Hilfsenergie	LED "PWR IN", grün
LED Ausgang	LED "PWR OUT", grün
Modulstatus und -alarme	Überlast des Power-Moduls Übertemperatur Wartungsbedarf Power-Modul Interner Hardwarefehler
Status-Meldung	azyklisch an Leitsysteme sowie Asset-Management-Systeme über FDT/DTM und Webserver

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40°C ... +65°C (ohne Montageplatte) -40°C ... +70°C (mit 3 mm Montageplatte Stahlblech) -40°C ... +75°C (mit 6 mm Montageplatte Aluminium)
Umgebungstemperatur	-40°F ... +149°F (ohne Montageplatte) -40°F ... +158°F (mit 3 mm Montageplatte Stahlblech) -40°F ... +167°F (mit 6 mm Montageplatte Aluminium)
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C
Lagertemperatur	-40°F ... +176°F
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Max. relative Luftfeuchte	95 % (ohne Betauung)
Schock (halbsinusförmig)	(IEC EN 60068-2-27) 15 g (3 Schocks pro Achse und Richtung)
Vibration (sinusförmig)	(IEC EN 60068-2-6) Frequenzbereich 2 ... 13,2 Hz Amplitude 1 mm (Spitzenwert) Frequenzbereich 13,2 ... 100 Hz Beschleunigungsamplitude 0,7 g

Mechanische Daten

Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP30
----------------------------	------

Remote I/O

Remote I/O IS1+ Power Modul Zone 2

9445/35-12 Art. Nr. 257290

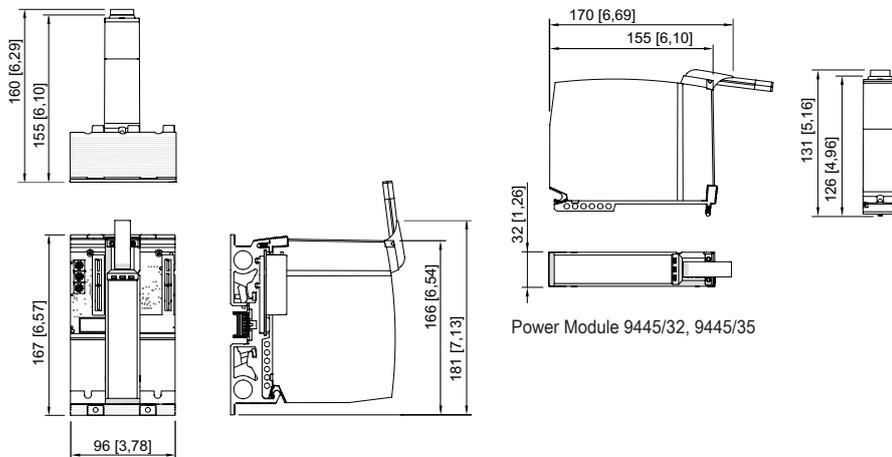
Mechanische Daten

Modulgehäuse	Polyamid 6GF seewasserfestes Aluminium
Brandfestigkeit (UL 94)	V2
Schadstoffklasse	entspricht G3
Breite	31 mm
Breite Zoll	1,22 in
Tiefe	110 mm
Länge	152 mm
Länge Zoll	5,98 in
Einbautiefe Zoll	4,33 in
Gewicht	1.3 kg
Gewicht	2,87 lb

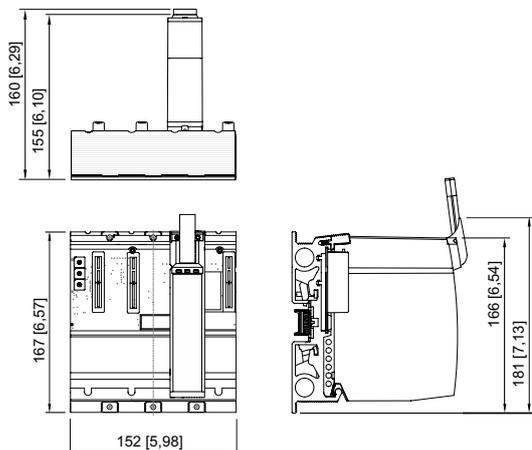
Montage / Installation

Einbaulage	waagrecht senkrecht
Modulsicherung	Torx T20 Schrauben
Hinweis	Power-Modul 9445/35 nur auf den Sockel 9496/35 aufstecken

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



Power Module 9445/32, 9445/35 +
Sockel 9496 (3 Steckplätze)



Power Module 9445/32, 9445/35 +
Sockel 9496 (4 Steckplätze)

Remote I/O

Remote I/O IS1+ Power Modul Zone 2



9445/35-12 Art. Nr. 257290

Zubehör

Anschlussset		Art. Nr.
	Hilfsenergie-Set 24 V (3 m)	261232
Reihe 9496/35 - Sockel für CPU & Power Module		Art. Nr.
	Zone 2 3 Steckplätze zur Aufnahme von 1 x CPU und 2 x Power Modul oder 2 x CPU und 1 x Power Modul Maße ca. L = 167 mm, B = 96 mm, H = 50,6 mm	246871
	Zone 2 4 Steckplätze zur Aufnahme von 2 x CPU und 2 x Power Modul Maße ca. L = 167 mm, B = 152 mm, H = 50,6 mm	262392

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.