

ET-7000, PET-7000

Prozess-E/A-Module mit Ethernet-Interface

Gemeinsame technische Daten

Allgemein

- Zertifizierung: CE, FCC
- Abmessungen (B x H x T):
72 x 123 x 33 mm
- Anschlüsse: 1 x RJ45 (LAN),
Schraubklemmenblock (E/A und
Power)
- Gehäuse: ABS
- LEDs: Power und Kommunikation
- Montage: DIN-Schienen- oder
Wandmontage

Kommunikation

- Ethernet: 10/100 Mbps, 1.500 Vrms
galvanische Trennung
- Polling und ereignisgesteuert
(TCP/IP)
- Modbus/TCP-Protokoll
- Mehrfachzugriff
- Webpages für Remote Zugriff und
Monitoring über Browser

Ein-/Ausgabe

- Analoge Eingänge, 16 Bit ADC,
15,7 Hz
- Pro Kanal einstellbarer
Messbereich bei den
Analogeingängen
- Digitale Ein-/Ausgänge, Zähler,
Relais

Stromversorgung und Umgebungsbedingungen

- Nicht stabilisierte Spannung:
10 bis 30 V DC (ET-7000),
12 bis 48 V DC (PET-7000)
- Betriebstemperatur: -25°C bis 75°C
- Lagertemperatur: -30°C bis 80°C
- Luftfeuchtigkeit: 5% bis 90%,
nicht kondensierend

Softwareunterstützung

- LabView
- SCADA-Pakete
- Modbus/TCP-OPC-Server



Web-basierte
E/A-Module

Web-Server /
Web-HMI
integriert

Unterstützt
TCP/IP

mit PoE
erhältlich

Die web-basierten Ethernet E/A-Module der (P)ET-7000 Serie verfügen über einen integrierten Web-Server, der die Konfiguration, E/A-Überwachung und -Kontrolle mit einem normalen Web-Browser ermöglicht.

Durch die Web-HMI-Funktion sind keine Programmier- oder HTML-Kenntnisse erforderlich. Darüber hinaus unterstützen die (P)ET-7000 das Modbus/ TCP-Protokoll zur perfekten Anbindung der Module an zahlreiche marktübliche SCADA-Programme.

Die (P)ET-7000 sind ideal geeignet für Aufgaben in der Mess- und Steuerungstechnik in rauer, industrieller Umgebung. Die

Module bieten eine 2-fache galvanische Trennung für den Ethernetanschluss und für die E/As. Somit ist ein guter Schutz gegen Stör- und Überspannungen gewährleistet.

Durch ihre Netzwerkfähigkeit eignen sich die (P)ET-7000 auch sehr gut für Anwendungen mit verteilter oder dezentraler Struktur.

Die PET-7000 können mittels Power over Ethernet Technologie über ein LAN-Kabel mit Strom versorgt werden. Daher muss nicht auch noch an jeden Installationsort eine Stromversorgung verlegt werden. Dies reduziert den Installationsaufwand erheblich.

ET-7000 Serie ohne PoE

Anschlüsse für Signalleitungen



Ethernet

10 bis
30 V DC

PET-7000 Serie mit PoE

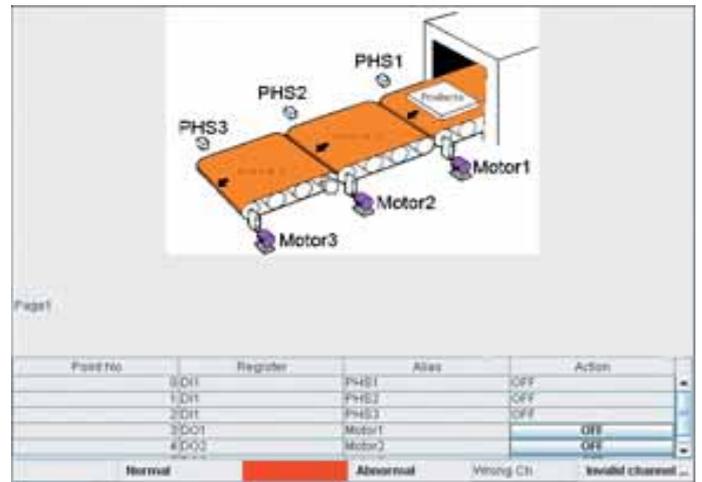
Anschlüsse für Signalleitungen



Ethernet
48 V DC über
LAN-Kabel

12 bis
48 V DC
(alternativ)

ET-7000, PET-7000 Web Utility



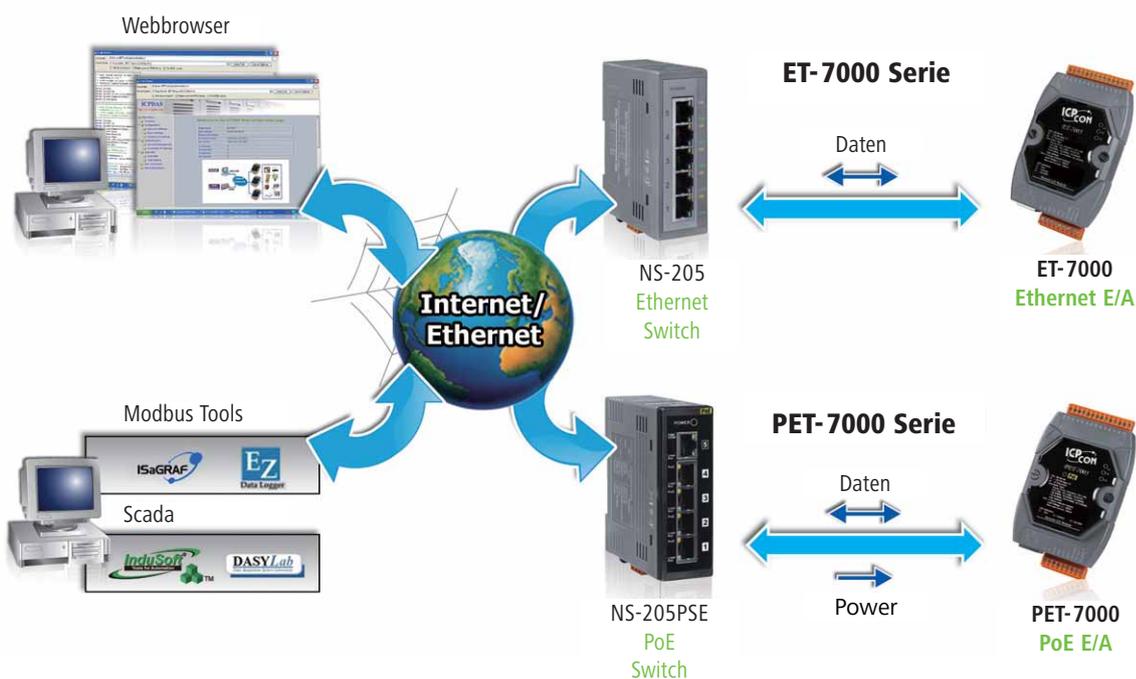
Integrierter Web-Server

Jedes (P)ET-7000-Modul verfügt über einen integrierten Web-Server, der es dem Benutzer ermöglicht, auch von einem entfernten Standort aus, mit einem normalen Web-Browser, das Modul einfach zu konfigurieren, zu überwachen und zu steuern.

Web-HMI

Die Web-HMI-Funktion ermöglicht es dem Benutzer, dynamische und informative Web-Seiten zur Überwachung und Kontrolle der E/A-Kanäle zu erstellen. Der Anwender kann spezifische E/A-Layoutbilder (bmp, jpg, gif-Format) hochladen und eine Beschreibung für jeden E/A-Kanal definieren. Es sind keine HTML-oder Java-Kenntnisse erforderlich um die Web-Seiten zu erstellen.

Funktionsweise der ET-7000/PET-7000 Module



ET-7015, PET-7015 7-Kanal Pt100-Eingang

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Analoge Eingänge**
7, 16 Bit Auflösung
Anschlusstechnik: 2/3-Leiter mit Kompensation des Leitungswiderstandes und Erkennung offener Eingänge
Sensortypen: Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000
Abtastrate: 12 Hz (gesamt)
Bandbreite: 15,7 Hz
Genauigkeit: $\pm 0,05\%$
Eingangswiderstand: $>1\text{ M}\Omega$
ESD-Schutz: 4 kV (8 kV Luft)
EFT-Schutz: 4 kV
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Sonstiges**
Besonderheiten: Kompensation des Leitungswiderstandes, Erkennung offener Eingänge, individuelle Kanalkonfiguration
Leistungsaufnahme: 2,4 W

ET-7017, PET-7017 8 analoge Eingänge 4 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink)

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Analoge Eingänge**
8 differentielle, 16/12 Bit Auflösung
Eingangsspannung: $\pm 150\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA (per Jumper wählbar)
Abtastrate: 10 Hz bei 16 Bit; 50 Hz bei 12 Bit (ges.)
Bandbreite: 15,7 Hz bei 16 Bit; 78,7 Hz bei 12 Bit
Genauigkeit: $\pm 0,1\%$ bei 16 Bit; $\pm 0,5\%$ bei 12 Bit
Eingangswiderstand: $2\text{ M}\Omega$ (Spannung); $125\ \Omega$ (Strom)
Überspannungsschutz: 240 Vrms
ESD-Schutz: 4 kV (8 kV Luft) / EFT-Schutz: 4 kV
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Digitale Ausgänge**
Ausgänge: 4 (NPN) (sink)
Typ: Open Collector, isoliert
max. Ausgangsstrom: 700 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 5 bis 50 V DC
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,64 W

ET-7017-10 10/20 analoge Eingänge



Technische Daten

- **Analoge Eingänge**
10 differentielle, 20 single-ended, 16/12 Bit Auflösung
Eingangsspannung: $\pm 150\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA (per Jumper wählbar)
Abtastrate: 10 Hz bei 16 Bit; 50 Hz bei 12 Bit (ges.)
Bandbreite: 15,7 Hz bei 16 Bit; 78,7 Hz bei 12 Bit
Genauigkeit: $\pm 0,1\%$ bei 16 Bit; $\pm 0,5\%$ bei 12 Bit
Eingangswiderstand: $2\text{ M}\Omega$ bei diff. / $1\text{ M}\Omega$ bei SE (Spannung); $125\ \Omega$ (Strom)
Überspannungsschutz: 240 Vrms bei diff. / 150 Vrms bei SE
ESD-Schutz: 4 kV (8 kV Luft)
EFT-Schutz: 4 kV
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,88 W

ET-7018Z, PET-7018Z 10 Thermoelement-Eingänge 6 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink)

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Analoge Eingänge**
10 differentielle, 16 Bit Auflösung
Eingangsspannung: $\pm 15\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 2,5\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA (erfordert zusätzlich $125\ \Omega$ Widerstand)
Thermoelemente-Typ: (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)
Abtastrate: 10 Hz bei 16 Bit (gesamt)
Bandbreite: 15,7 Hz bei 16 Bit
Genauigkeit: $\pm 0,1\%$ oder besser
Eingangswiderstand: $20\text{ M}\Omega$
Überspannungsschutz: diff.: 240 Vrms; SE: 150 Vrms
ESD-Schutz: 4 kV (8 kV Luft) / EFT-Schutz: 4 kV
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Digitale Ausgänge**
Ausgänge: 6 (NPN); Typ: Open Collector, isoliert
max. Ausgangsstrom: 700 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 5 bis 50 V DC
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,16 W

ET-7019, PET-7019 8 Thermoelement-Eingänge 4 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink)

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Analoge Eingänge**
8 differentielle, 16 Bit Auflösung
Eingangsspannung: $\pm 15\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
Thermoelemente-Typ: (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)
Abtastrate: 10 Hz bei 16 Bit (gesamt)
Bandbreite: 15,7 Hz bei 16 Bit
Genauigkeit: $\pm 0,1\%$ oder besser
Überspannungsschutz: diff.: 240 Vrms; SE: 150 Vrms
ESD-Schutz: 4 kV (8 kV Luft) / EFT-Schutz: 4 kV
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Digitale Ausgänge**
Ausgänge: 4 (NPN); Typ: Open Collector, isoliert
max. Ausgangsstrom: 700 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 5 bis 50 V DC
galvanische Trennung: 2.500 V DC
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,88 W

ET-7026, PET-7026 6 analoge Ein., 2 analoge Aus., 2 digitale Ein., 2 digitale Aus. (Open Collector, sink)

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Analoge Eingänge**
6 differentielle, galvanische Trennung 2.500 V DC
Eingangsspannung: $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA
Abtastrate: 10 Hz bei 16 Bit / 50 Hz bei 12 Bit
- **Analoge Ausgänge**
2, 12 Bit, per Jumper wählbar
 $+0$ bis $+5\text{ V DC}$, $\pm 5\text{ V DC}$, $+0$ bis $+10\text{ V DC}$, $\pm 10\text{ V DC}$, $+0$ bis $+20\text{ mA}$, $+4$ bis $+20\text{ mA}$
- **Digitale Ausgänge**
4 (NPN) (sink), galv. Trennung 2.500 V DC
Typ: Open Collector, isoliert, max. Ausgangsstrom: 700 mA pro Kanal, Ausgangsspannung: 5 bis 50 V DC
- **Digitale Eingänge**
2, bis 50 V, Zählerfunktion: 100 Hz, 16 Bit
DryContact: Logisch 0 = verbunden mit Masse, Logisch 1 = offen, **WetContact**: Logisch 0 = max. 1 V DC, Logisch 1 = 3,5 bis 30 V
max. Ausgangsstrom: 700 mA pro Kanal
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,4 W

ET-7042 16 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink)



Technische Daten

- **Digitale Ausgänge**
16, Open Collector (NPN) (sink)
Ausgangsstrom: 100 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 5 bis 30 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,88 W

ET-7044, PET-7044 8 isolierte, digitale Eingänge / 8 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink)

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
8, Wet Contact (NPN/PNP)
Log.0: 4 V DC max
Log.1: 10 bis 50 V DC
Eingangswiderstand: 10 k Ω
Überspannungsschutz: 70 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Zähler**
Typ: 32 Bit
max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Digitale Ausgänge**
8, Open Collector (NPN) (sink)
Ausgangsstrom:
300 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 10 bis 40 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 1,92 W

ET-7052, PET-7052V 8 isolierte, digitale Eingänge / 8 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, source)

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
8, Wet Contact (NPN/PNP)
Log.0: 4 V DC max
Log.1: 10 bis 50 V DC
Eingangswiderstand: 10 k Ω
Überspannungsschutz: 70 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Zähler**
Typ: 32 Bit
max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Digitale Ausgänge**
8, Open Collector (PNP) (source)
Ausgangsstrom:
650 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 10 bis 40 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 1,92 W

ET-7050 12 isolierte, digitale Eingänge / 6 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink)



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
12, Wet Contact (NPN/PNP)
Log.0: 4 V DC max
Log.1: 10 bis 50 V DC
Eingangswiderstand: 10 k Ω
Überspannungsschutz: 70 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Zähler**
Typ: 32 Bit
max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Digitale Ausgänge**
6, Open Collector (NPN) (sink)
Ausgangsstrom: 100 mA pro Kanal
Ausgangsspannung: 5 bis 30 V DC
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 3,12 W

ET-7051, PET-7051 16 isolierte, digitale Eingänge

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
16, Wet Contact (NPN/PNP)
Log.0: 4 V DC max
Log.1: 10 bis 50 V DC
Eingangswiderstand: 10 k Ω
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Zähler**
Typ: 32 Bit
max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 3,12 W

ET-7053 16 isolierte, digitale Eingänge



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
16, Dry Contact (PNP)
Log.0: Masseanschluss
Log.1: offen
galvanische Trennung: 3.750 Vrms
- **Zähler**
Typ: 32 Bit
max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 3,12 W

ET-7060, PET-7060 6 isolierte, digitale Eingänge, 6 Leistungsrelais

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
6, Wet Contact (NPN/PNP), galv. Trenn. 3.750 Vrms
Log.0: 4 V DC max / Log.1: 10 bis 50 V DC
Eingangswiderstand: 10 kΩ
Überspannungsschutz: 70 V DC
- **Zähler**: Typ: 32 Bit / max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Digitale Ausgänge**
6 Relais, Schließer (SPST), galv. Trenn. 3.000 Vrms
Schaltleistung: 250 V AC/30 V DC bei 5 A pro Kanal
Schaltzeit, Ein: 6 ms / Schaltzeit, Aus: 3 ms
Lebensdauer, elektr.:
VDE: 5 A bei 250 V AC, 30.000 Zyklen (10 Zykl./min)
bei 75°C; 5 A bei 30 V DC, 70.000 Zyklen
(10 Zykl./min) bei 75°C
UL: 5 A bei 250 V AC / 30 V DC, 6.000 Zyklen
3 A bei 250 V AC / 30 V DC, 100.000 Zyklen
Lebensdauer, mech.: 20.000.000 Zyklen ohne Last,
(300 Zyklen/Minute)
- **Sonstiges** Leistungsaufnahme: 2,88 W

ET-7065, PET-7065 6 isolierte, digitale Eingänge, 6 Photo-MOS Relais

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Digitale Eingänge**
6, Wet Contact (NPN/PNP), galv. Trenn. 3.750 Vrms
Log.0: 4 V DC max
Log.1: 10 bis 50 V DC
Eingangswiderstand: 10 kΩ
Überspannungsschutz: 70 V DC
- **Zähler**
Typ: 32 Bit
max. Eingangsfrequenz: 500 Hz
min. Pulsbreite: 1 ms
- **Digitale Ausgänge**
6 Photo-MOS Relais, Schließer, galv. Tr. 1.500 Vrms
Schaltspannung: 60 V DC/V AC
Schaltleistung:
60 V / 1.0 A (Arbeitstemp. -25°C bis +40°C)
60 V / 0.7 A (Arbeitstemp. +60°C bis +75°C)
60 V / 0.8 A (Arbeitstemp. +40°C bis +60°C)
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 2,88 W

ET-7066 8 Photo-MOS Relais



Technische Daten

- **Digitale Ausgänge**
8 Photo-MOS Relais
Schaltleistung: 250 V AC/30 V DC bei 5 A pro Kanal
Schaltzeit, Ein: 1,3 ms
Schaltzeit, Aus: 0,1 ms
Lebensdauer, elektrisch:
VDE
5 A bei 250 V AC,
30.000 Zyklen (10 Zykl./min) bei 75°C;
5 A bei 30 V DC,
70.000 Zyklen (10 Zykl./min) bei 75°C
UL
5 A bei 250 V AC / 30 V DC, 6.000 Zyklen
3 A bei 250 V AC / 30 V DC, 100.000 Zyklen
Lebensdauer, mechanisch:
20.000.000 Zyklen ohne Last (300 Zyklen/Minute)
galvanische Trennung: 3.000 Vrms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 3,36 W

ET-7067, PET-7067 8 Leistungsrelais

mit PoE
erhältlich



Technische Daten

- **Digitale Ausgänge**
8 Leistungsrelais, Schließer (SPST)
Schaltleistung: 250 V AC/30 V DC bei 5 A pro Kanal
Schaltzeit, Ein: 6 ms
Schaltzeit, Aus: 3 ms
Lebensdauer, elektrisch:
VDE
5 A bei 250 V AC,
30.000 Zyklen (10 Zykl./min) bei 75°C
5 A bei 30 V DC,
70.000 Zyklen (10 Zykl./min) bei 75°C
UL
5 A bei 250 V AC / 30 V DC, 6.000 Zyklen
3 A bei 250 V AC / 30 V DC, 100.000 Zyklen
Lebensdauer, mechanisch:
20.000.000 Zyklen ohne Last (300 Zyklen/Minute)
galvanische Trennung: 3.000 Vrms
- **Sonstiges**
Leistungsaufnahme: 3,36 W

NS-205PSE-CR Industrieller 5-Port Switch mit PoE

Power
over
Ethernet



Technische Daten

- 5-fach 10/100 Base-T Power-over-Ethernet Switch
- 4 PoE Ports, 1x RJ45 Port Uplink
- autom. PoE-Erkennung angeschlossener Geräte
- automatische Geschwindigkeitseinstellung
- automatische MDI / MDI-X cross-over Einstellung
- **Isolation Ethernet**: 1.500 Vrms für 1 Minute
- **ESD-Schutz**: 8 kV direkt, 15 kV Luft
- **PoE-Versorgungsspannung**:
48 V DC bei 15,4 W pro Port
- **Betriebstemperatur**: -40°C bis +75°C
- **Stromversorgung**: 46 bis 55 V DC
- **Abmessungen / Gewicht**:
32,3 x 99 x 77,5 mm, 135 g
- DIN-Schienen montierbar

DR-75-48 Netzteil, 48 V DC bei 75 W



Technische Daten

- **Eingang**: 85 bis 264 V AC
47 bis 63 Hz
120 bis 370 V DC
- **Ausgang**: 48 Volt, 1,6 A (75 W)
- **Überlastungsschutz**: durch Strombegrenzung,
auto recovery
- **Betriebstemperatur**: -10°C bis +60°C
- **Abmessungen / Gewicht**:
126 x 100 x 56 mm; 0,6 kg
- DIN-Schienen montierbar

1. Thermoelement-, Analog-, Digital-, PoE-Module

| Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben) | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellnr. | Beschreibung |
| ET-7015-CR | 7-Kanal Pt100-Eingang |
| PET-7015-CR | 7-Kanal Pt100-Eingang, PoE |
| ET-7017-CR | 8 analoge Eingänge; 4 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| PET-7017-CR | 8 analoge Eingänge; 4 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink), PoE |
| ET-7017-10-CR | 10/20 analoge Eingänge |
| ET-7018Z-CR | 10 Thermoelement-Eingänge; 6 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| PET-7018Z-CR | 10 Thermoelement-Eingänge; 6 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink), PoE |
| ET-7019-CR | 8 Thermoelement-Eingänge; 4 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| PET-7019-CR | 8 Thermoelement-Eingänge; 4 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink), PoE |
| ET-7026-CR | 6 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 2 digit. Eingänge, 2 digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| PET-7026-CR | 6 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 2 digit. Eingänge, 2 digitale Ausgänge (Open Collector, sink), PoE |

2. Digital-, Relais-, PoE-Module

| Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben) | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellnr. | Beschreibung |
| ET-7042-CR | 16 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| ET-7044-CR | 8 isolierte, digitale Eingänge; 8 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| PET-7044-CR | 8 isolierte, digitale Eingänge; 8 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink), PoE |
| ET-7052-CR | 8 isolierte, digitale Eingänge; 8 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, source) |
| PET-7052V-CR | 8 isolierte, digitale Eingänge; 8 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, source) |
| ET-7050-CR | 12 isolierte, digitale Eingänge; 6 isolierte, digitale Ausgänge (Open Collector, sink) |
| ET-7051-CR | 16 isolierte, digitale Eingänge |
| PET-7051-CR | 16 isolierte, digitale Eingänge, PoE |
| ET-7053-CR | 16 isolierte, digitale Eingänge |
| ET-7060-CR | 6 isolierte, digitale Eingänge, 6 Leistungsrelais |
| PET-7060-CR | 6 isolierte, digitale Eingänge, 6 Leistungsrelais, PoE |
| ET-7065-CR | 6 isolierte, digitale Eingänge, 6 Photo-MOS Relais |
| PET-7065-CR | 6 isolierte, digitale Eingänge, 6 Photo-MOS Relais, PoE |
| ET-7066-CR | 8 Photo-MOS Relais |
| ET-7067-CR | 8 Leistungsrelais |
| PET-7067-CR | 8 Leistungsrelais, PoE |
| NS-205PSE-CR | Industrieller 5-Port Switch mit PoE |
| DR-75-48-CR | Netzteil, 48 V DC bei 75 W |