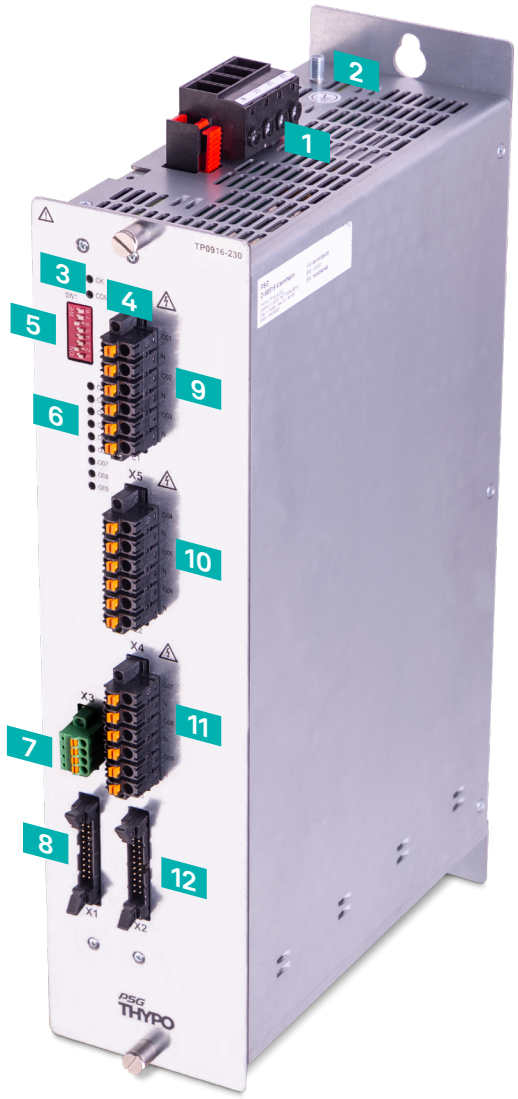
THYPO TP0916-230
LEISTUNGSSTELLER

Anschlussübersicht



1	X7	Einspeisung Versorgungsspannung Lastausgänge 230 VAC 3~/N (siehe technische Daten)
2		Schutzleiteranschluss
3		Status LED
4		Systembus LED
5		DIP Schalter zur Adressierung der TP0916-230
6		Status LED / Lastausgang 1...9 Grün = Ansteuerung Lastausgang Rot = Fehlermeldung Lastausgang
7	X3	Digitale Inputs/ potentialfreier Kontakt Pinbelegung: 1 – D0V 2 – DI Digitaleingang (Heizungen spannungsfrei) 3 – 13 | Alarmkontakt 4 – 14 | Alarmkontakt
8	X1	Verbindung von CI oder vorheriger TP 24 VDC und Systembus CAN
9 10 11	X6 X5 X4	Lastausgang 1...9

Pin	Output X6	Output X5	Output X4
1	O01 (L1)	O04 (L2)	O07 (L3)
2	Nullleiter	Nullleiter	Nullleiter
3	O02 (L1)	O05 (L2)	O08 (L3)
4	Nullleiter	Nullleiter	Nullleiter
5	3O0 (L1)	O06 (L2)	O09 (L3)
6	Nullleiter	Nullleiter	Nullleiter

12	X2	Verbindung zur nächsten TP 24 VDC und Systembus CAN

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

Technische Daten

Allgemeine Daten
- Produktbezeichnung: TP0916-230
- Produktbeschreibung: Leistungssteller für das THYPO System

Artikelnummern
- RR 2630/9/16/230/BWM – Ausführung Rückwandmontage (Standard)
- RR 2630/9/16/230/LBM – Ausführung Stromschienenmontage (Standard)
- RR 2630/9/16/230/BWM/UL – Ausführung Rückwandmontage (UL)
- RR 2630/9/16/230/LBM/UL – Ausführung Stromschienenmontage (UL)

Betriebsmittelkennzeichnung gemäß DIN EN 81346-2: Q

Elektronik
- Versorgungsspannung: 24 VDC ±10% (Einspeisung über Flachkabel von Kopfmodul CI, PELV)
- Leistungsaufnahme max. 2.5 W

Versorgung Lastausgänge
- Netzspannung: 400 VAC (~/N = 230 VAC) 3~/N/PE TN/TT
- Netzfrequenz: 50Hz/60Hz
- Toleranz der Netzspannung +29%, -14%
- Schaltvermögen pro Phase max. 48 A
- Anschlussklemme: Schraubklemme arretierbar / min. 0,5 ....max. 16 mm² / min AWG22...AWG.4

Lastausgänge
- Ansteuerung; Halb-, Vollwellensteuerung mit Einschaltdiagnose und optionalem Softstart (Leistungskompensation zuschaltbar)
- Anzahl Ausgänge: 9 (jeweils 3 pro Phase)
- Ausgangsspannung 230 VAC (siehe Netzspannung)
- Art der Last: Ohm'sche Last

Standard
- Ausgangsstrom / Ausgang: max. 16A bei 25°C Umgebungstemperatur
- Derating Ausgangsstrom / Ausgang: max. 15A bei 55°C Umgebung und 100% ED (Derating Sicherung)
- Kurzschluss- und Überlastschutz Schmelzsicherung 10x38mm / 16A / 400 VAC / gRL (Bussmann C10G16/500 VAC)

UL
- Ausgangsstrom / Ausgang: max. 15A bei 25°C Umgebungstemperatur
- Derating Ausgangsstrom / Ausgang: max. 13,7A bei 55°C Umgebung und 100% ED (Derating Sicherung)
- Schmelzsicherung 10x38mm / 15A / 600 VAC / Class CC, Bussmann LP-CC-15)

Schmelzintegral <550 A²s

Anschluss Federzug arretierbar / 0,25 mm²....max. 2,5 mm²

Anzeige
Status LED OK
- Rot (Fehlermeldung)
- Grün (Blinken = Bootloader, Dauerlicht = Okay)

Systembus LED COM:
- Rot (Systembus läuft nicht)
- Blau (Kommunikation Systembus)

LEDs Lastausgang
- Rot (Fehler Lastausgang)
- Grün (Ansteuerung Last)

Schutz-/Überwachungsfunktionen
- Kühlkörpertemperatur: Alarm bei 95 °C, Abschaltung der Last bei 105 °C
- Sicherungsausfall
- Netzspannungsüberw./-messung
- Überlast/Kurzschluss Lastausgang
- Fehlende Last / Drahtbruch
- Triac durchlegiert

Strommessung
- Auflösung: 0,1 A (Genauigkeit ±0,1A)
- Messbereich: 0 ... 16.0 A
- Messwert: pro Lastausgang
- Messverfahren: Summenstrommessung, nahezu rückwirkungsfrei
- Leistungsmessung: Berechnung mit Strom-/Spannungsmessung

Spannungsmessung
- Auflösung: 0,5 VAC (Genauigkeit ±1 VAC)
- Messbereich: 0 – 253 VAC
- Messverfahren: True RMS
- Messwert: pro Phase

Digitaler Eingang
- Anzahl: 1
- Elektrische Daten: 0...30 VDC, <10mA bei 24 VDC (Optokoppler)
- Funktion: Lastabschaltung

Digitaler Ausgang
- Anzahl: 1
- Elektrische Daten: 25 VAC, 48 VDC / 1A (Potentialfreier Kontakt) ohmsche und induktive Last
- Funktion Alarmausgabe (konfigurierbar)

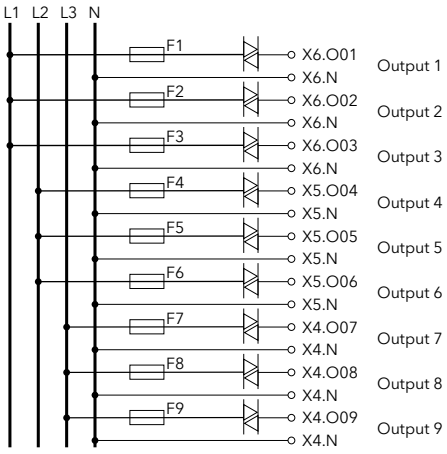
Kommunikation
- Systembus: CAN (über Flachbandleitung)
- Adressierung: DIP-Schalter (Adresse 1...63)
- Busabschluss: automatisch

Mechanik
- Einbaulage: Senkrecht
- Mindestabstände: seitlich 0 mm, oben 100 mm, unten 100 mm
- Befestigungsart: Montageplatte oder Stromschiene
- Art der Lüftung: Eigenbelüftung (temperaturgesteuert)
- Schalldruckpegel: <50dB
- Schutzart: IP 20
- Tiefe: 209 mm (ohne Stecker)
- Höhe: 334 mm (ohne Befestigungslaschen, ohne Einspeisestecker)
- Breite: 90 mm

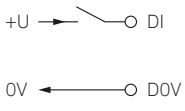
Elektr. Sicherheit / EMV
- Elektrische Sicherheit: IEC 61010-1: 2010 / Amendment 1 (2017), EN 61010-1: 2010, IEC 61010-2-201 (2017) Ed.2, EN 61010-2-201: 2013
- EMV: Störaussendung nach EN 61000-6-4, Störfestigkeit nach EN 61000-6-2, (Industrie)
- Überspannungskategorie: III
- Schutzklasse I

Umgebungsbedingungen
- Umgebungstemperatur: 0 – +55°C
- Lager-/ Transporttemperatur: -25 – +70°C
- Luftdruck: 860 – 1080 hPa
- Luftfeuchte: bei 25°C / max. 95% bei 50°C / max. 50% dazwischen linear interpoliert
- Verschmutzungsgrad: 2
- Aufstellhöhe über NN: max. 2000 m

Anschluss Heizelemente



Anschluss Digitaleingang



Spezifikation siehe Technische Daten.

Funktion: Heizausgänge abschalten (low oder high aktiv)

Anschluss Netzspannung

X7.1	N
X7.2	L1
X7.3	L2
X7.4	L3

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

Montage

TP zur Rückwandmontage

- Montagelöcher gemäß nebenstehenden Bohrschema bohren und Gewinde M8 schneiden.
- M8 Schrauben mit Zahnscheiben einschrauben.
- TP Baugruppe einhängen.
- M8 Schrauben fest anziehen.

TP zur Stromschienenmontage

Montage

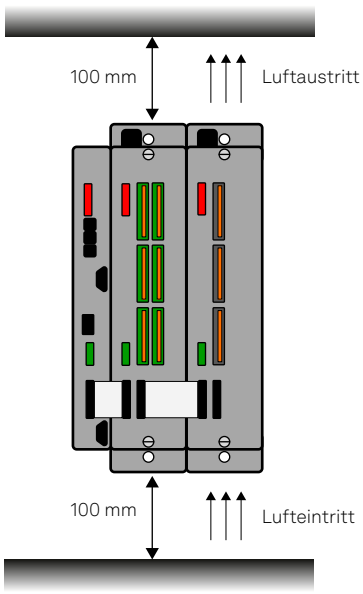
- Geeignetes Stromschienensystem: Wöhner 60Classic
- Die Montage erfolgt ohne Werkzeug
- Stromschienenadapter auf die verwendete Stromschienenstärke (5mm/10mm) einstellen.
- Baugruppe von oben in Stromschiene einhängen, bis sie einrastet.

Demontage

- Netzspannung der betreffenden Baugruppe abschalten
- Netzzuleitungsstecker abziehen
- Arretierungsschrauben vorne an TP lösen
- Baugruppe aus Gehäuse ziehen
- Arretierung der Stromschienenadapter drücken
- Gehäuse nach oben von Stromschiene nehmen

Einbaulage

- Bitte die ausführlichen Hinweise im Inbetriebnahme, Service und Bedienhandbuch beachten.
- Senkrechter Einbau und Betrieb
- Umgebungstemperatur einhalten
- Mindestabstände zu Wänden und anderen Geräten einhalten.



Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com