

PWM350T



TT TECHNA-CHECK® – PWM350T Leistungsaufnehmer –

Leistungsaufnehmer für dreiphasige, induktive Lasten

Ein schneller, speziell zur Werkzeugüberwachung entwickelter Messwertaufnehmer.

PWM350T misst Motorleistungen (kW)

- TTBUS-Netzwerkeinheit
- 4 fernprogrammierbare Messwertbereiche

Die PWM350T wird hauptsächlich genutzt, um Motorenströme zu messen, die über variable Frequenzumrichter zur Verfügung gestellt werden. Die Leistung berechnet sich über die Formel:

$$P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\varphi$$

Der PWM350T-Leistungsaufnehmer wurde zum Einsatz mit TECHNA-CHECK-Werkzeugüberwachungssystem entwickelt. Der PWM350T ist auch als 3 x 50 A, 3 x 25 A oder 3 x 12,5 Ampere-Wandler erhältlich.

Die drei Motorenkabel U, V und W **müssen in gleicher Richtung** durch die Löcher im Gerät zum Motor geführt werden – entweder von oben nach unten oder von unten nach oben.

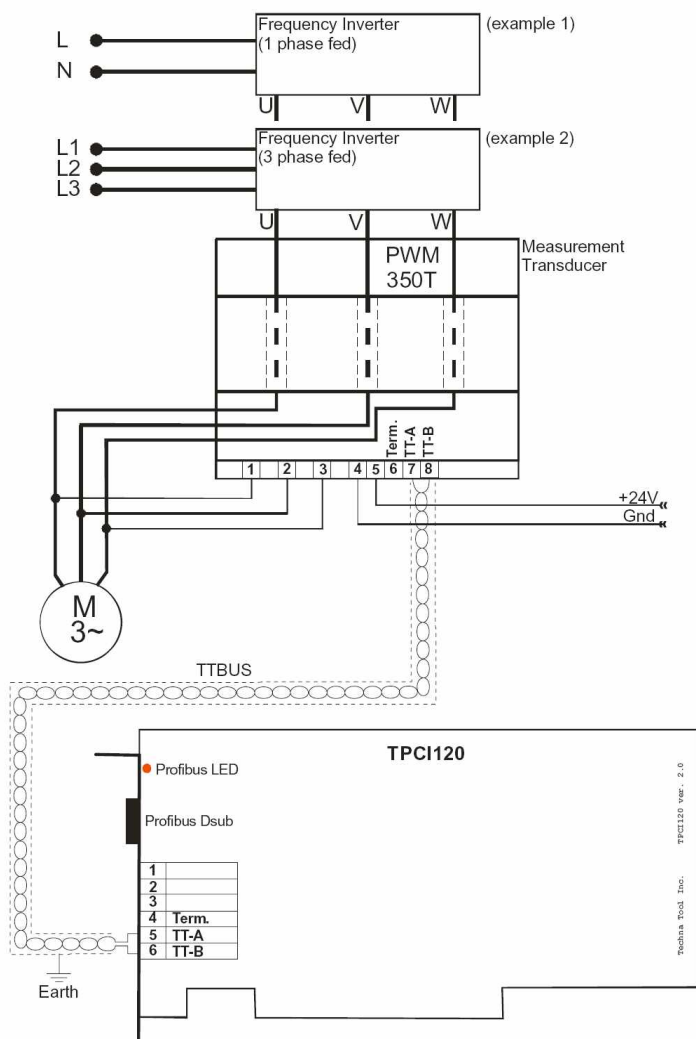
Hinweis: Die PWM350T wird ausschließlich zur Messung induktiver Spannungen (Motoren) verwendet.



Technische Spezifikationen

Mechanik	
Gehäuse:	Polycarbonat
Befestigung:	35 mm DIN-Gestell
Schutzklasse:	IP40
Temperaturbereich:	-15 bis + 50 C
Gewicht:	Ca. 500 g (1 lb)
Abmessungen:	T 118 x B 45 x H 137,5 mm
Anschlüsse:	Max 2,5 mm ² (AVG 24)
Elektrik	
Eingangsspannung:	3 x 0-500 V PWM (0-600V max.)
Messstromstärke:	3 x 50 Amp. 5 Hz - 5 kHz oder 3 x 25 Amp. 5 Hz - 5 kHz oder 3 x 12,5 Amp. 5 Hz - 5 kHz – siehe Seitenbeschriftung.
Leistungsbereich:	0-43,3 kW
Versorgungsleistung:	18-36 V DC max. 2,5 Watt
TTBUS:	RS485 elektrisch isoliert

PWM350T Verbindung zur TPCI120



Leistungsmessung

- Vierquadrant-Verstärkung
- Misst die Leistung nach variablen Frequenzumrichtern

Ultrakompakte DIN-Hutschienenbefestigung

- Benötigt weniger als 2" (5,08 cm) Hutschienenplatz

Stromkabel speisen durch 3 Löcher im Gerät

- 3 interne 50-Ampere-Stromsensoren

Überwacht Motoren aller Größen

- (externer Stromwandler >50 Amp.)

Messbereiche

Der Messbereich wird durch Festverdrahtung oder über eine PLC-Steuerung der Eingänge S1 und S2 bestimmt.

Gerätetyp 3 x 50 Amp. 3 x 25 Amp. 3 x 12,5 Amp.

100 %	43,3 kW	21,7 kW	10,8 kW
50 %	21,7 kW	10,8 kW	5,42 kW
20 %	8,66 kW	4,33 kW	2,17 kW
5 %	2,17 kW	1,08 kW	0,54 kW

Bemerkung:

Benutzen Sie im TTBUS-Netzwerk bitte nur **hochwertige**, niederohmige, verdrehte und entstörte Kabel, die an einem oder beiden Enden geerdet sind. Das letzte Gerät des TTBUS-Netzwerks **muss** terminieren.

Wenn eine Terminierung nötig ist, verbinden Sie bitte die Terminals 6 und 8 des PWM350T (des TTBUS-Slave) miteinander.

TECHNA-CHECK® ist eine eingetragene Marke von Techna-Tool Inc., Hartland Wisconsin USA.

© Copyright MSC Tuttlingen GmbH, Tuttlingen, 2007
Technische Änderungen vorbehalten.
Ausgabe 1.00