

# TPD500 CONVERTITORI D'ARMATURA CA/CC

**Versatilità,  
alta precisione  
e alta tecnologia  
per sistemi integrati**

Motori industriali  
Motori commerciali  
e per elettrodomestici  
**Automazione**  
Digitale e sistemi  
Energia  
Trasmissione  
e distribuzione  
Rivestimenti



Driving efficiency and sustainability



# S O M M A R I O

**Descrizione**

---

04

**Ambiti di applicazione**

---

05

**Caratteristiche generali**

---

06

**Connettività**

---

09

**Software**

---

10

**Selezione del convertitore**

---

12

**Dimensioni e pesi**

---

14



## Descrizione



La serie di convertitori digitali TPD500 è progettata per soddisfare i requisiti dell'automazione moderna, offrendo soluzioni tecnologiche avanzate ideali sia per le nuove architetture di sistema che per l'ammodernamento di impianti esistenti. (\*)

### TPD500-...-2B/4B Convertitori d'armatura

Disponibili in un'ampia gamma di tensioni di alimentazione e correnti di uscita, i convertitori della serie supportano configurazioni sia a 2 che a 4 quadranti.

### TPD500-CU Unità di controllo

L'unità di controllo è progettata per gestire qualsiasi ponte di potenza a tiristori disponibile in commercio. Il TPD500-CU integra tutto l'hardware necessario per il controllo di un ponte di potenza a tiristori, inclusi filtri snubber, la scheda di controllo, l'innesco dei trasformatori di accensione e un convertitore monofase per il controllo dell'eccitazione del motore. Questo permette una completa personalizzazione della struttura di potenza.

### Specifiche di potenza Circuito di potenza trifase

#### TPD500-500-...-2B/4B

- 230 ... 500 Vca  $\pm 10\%$
- 50/60 Hz  $\pm 5\%$
- 2 quadranti: da 20 A fino a 3300 A
- 4 quadranti: da 20 A fino a 3300 A
- Taglie maggiori su richiesta

#### TPD500-690-...-2B/4B

- 350 ... 690 Vca  $\pm 10\%$
- 50/60 Hz  $\pm 5\%$
- 2 quadranti: da 560 A fino a 3300 A
- 4 quadranti: da 560 A fino a 3300 A
- Taglie maggiori su richiesta

(\*) Per soluzioni -FC (Field Controller) e configurazioni a 12 impulsi (serie e parallelo), contattare **WEG Automation Europe**.

**Telefono:** +39 02 967601 | **E-mail:** info.motion@weg.net

# Ambiti di applicazione

## La serie TPD500

include una varietà di funzioni standard e personalizzabili dall'utente, progettate per soddisfare le esigenze di diversi settori industriali come il sollevamento, l'estrazione mineraria, il settore metallurgico, della gomma e plastica, della carta e della cellulosa.



Carta e cellulosa



Lavorazione dei metalli



Banchi di prova



Processamento di plastica e gomma



Sollevamento industriale



Sollevamento per miniere



Parchi divertimento



Funivia

# Caratteristiche generali

## STANDARD I/O

- 4 ingressi di controllo  
0/15 ... 30 Vcc opto-isolati  
(abilitazione, avvio, arresto rapido, guasto esterno)
- 4 ingressi digitali programmabili  
0/15 ... 30 Vcc opto-isolati
- 4 uscite digitali programmabili  
0/15 ... 30 Vcc opto-isolati
- 2 uscite a relè 250 Vca  
(Drive OK e la seconda programmabile)
- 3 ingressi analogici differenziali  
(±10 Vcc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA)
- 2 uscite analogiche (±10 Vcc)

## ESPANSIONE I/O (opzionale)

- 4 ingressi digitali programmabili  
0/15 ... 30 Vcc opto-isolati
- 4 uscite digitali programmabili  
0/15 ... 30 Vcc opto-isolati
- 2 uscite analogiche (±10 Vcc)

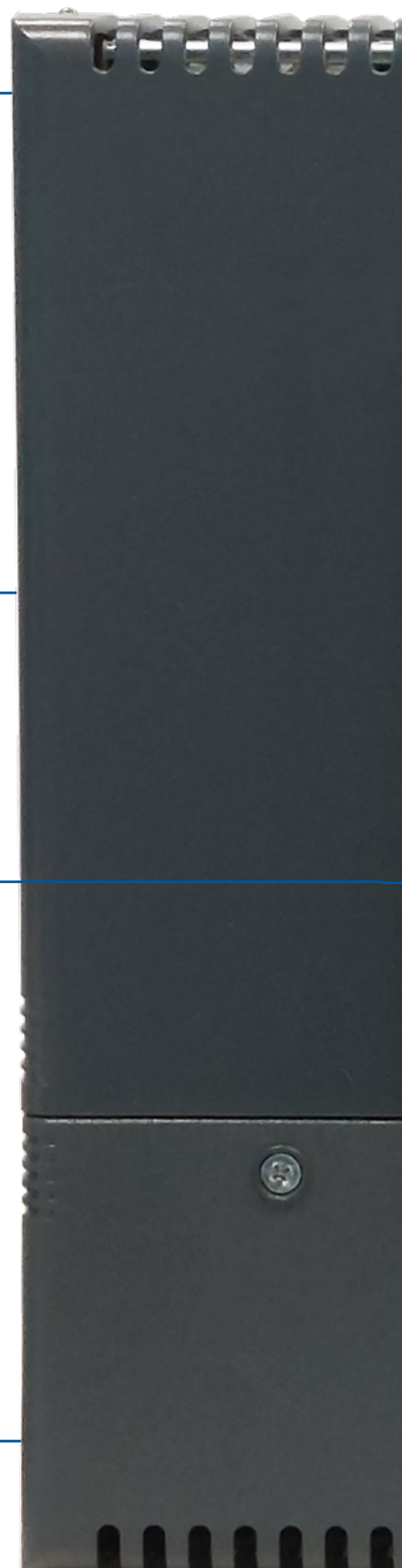
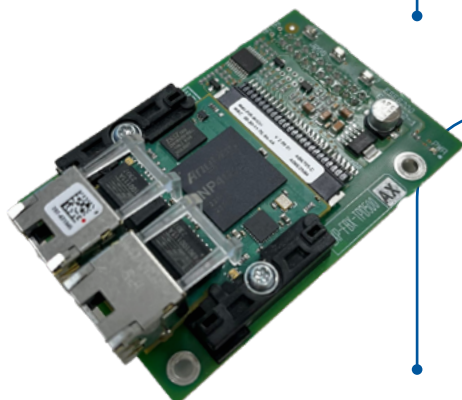
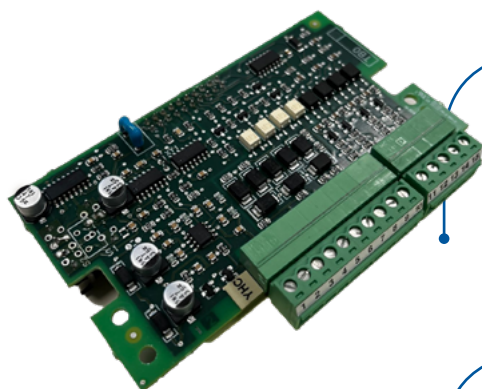
## TASTIERINO DI PROGRAMMAZIONE

Il tastierino di programmazione integrato, dotato di display LCD e descrizioni testuali chiare, offre informazioni complete sui parametri e sulle variabili, migliorando l'intuitività e la versatilità del TPD500. Grazie al suo pratico sistema di montaggio, il tastierino può essere comodamente installato sia direttamente sul drive (come impostazione predefinita) sia a distanza sulla porta del quadro (con kit opzionale). Inoltre, è possibile memorizzare fino a cinque diversi set di parametri del drive nella memoria, fungendo da backup o semplificando il trasferimento delle impostazioni ai convertitori TPD500.

## CONNETTIVITÀ (opzionale)

Sono disponibili schede di interfaccia per i principali protocolli di comunicazione:

- PROFIBUS: scheda EXP-PDP-500
- PROFINET: scheda EXP-ETH-PN-500
- EtherNet/IP: scheda EXP-ETH-IP-500

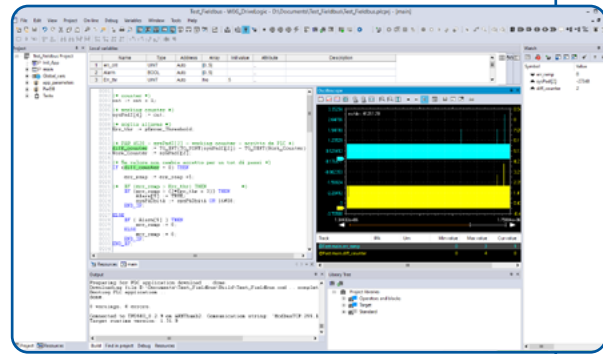




## WEG\_DriveLogic AMBIENTE DI SVILUPPO

Il TPD500 è dotato dell'ambiente di programmazione WEG\_DriveLogic, basato sullo standard IEC 61131-1, che consente agli utenti di sviluppare applicazioni personalizzate per il controllo delle macchine.

I menù e i parametri creati dall'utente sono accessibili sia tramite il tastierino che attraverso il software di configurazione WEG\_DriveLabs.



## Wi-Fi DRIVELINK (opzionale)

Modulo Access Point per connessione Wi-Fi locale con il convertitore.



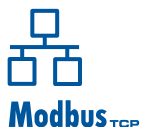
## PORTA USB

- Caricamento e scaricamento dei parametri del convertitore
- Scaricamento delle lingue del tastierino
- Scaricamento FW
- Data logger



## PORTA ETHERNET

Porta RJ-45 per la configurazione tramite PC con protocollo Modbus TCP



## REGOLATORE DI CAMPO

Integrato per l'intera gamma, con alimentazione monofase:

- 230 ... 500 Vca  $\pm 10\%$ , 50/60  $\pm 5\%$  Hz
- Corrente nominale da 6,25 A a 70 A

# Caratteristiche generali

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Corrente nominale</b>  | Da 20 A fino a 3300 A.<br>Taglie maggiori su richiesta.   |   |   |
| <b>Tensione nominale d'ingresso CA</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 x 230 ... 500 Vca ±10%, 50/60 Hz ±5%</li> <li>■ 3 x 350 ... 690 Vca ±10%, 50/60 Hz ±5%</li> <li>■ Versioni speciali su richiesta</li> </ul>  |   |   |
| <b>Quadranti operativi</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modello 2B = biquadrante</li> <li>■ Modello 4B = tetraquadrante</li> </ul>   |   |   |
| <b>Configurazione del ponte</b>   | 6 impulsi   |   |   |
| <b>Alimentazione del circuito di campo (U1/V1) - 1ph</b>  | 2 x 230 ... 500 Vca ±10%, 50/60 Hz ±5%  |   |   |
| <b>Alimentazione della scheda di regolazione (U2/V2) - 1ph</b>  | 115 Vca ±10%, 50/60 Hz ±5%<br>230 Vca ±10%, 50/60 Hz ±5%  |   |   |
| <b>Ingressi analogici</b>   | N. 3 differenziali (12 bit, programmabili, selezionabili per ±10 Vcc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA)   |   |   |
| <b>Uscite analogiche</b>  | N. 2 (±10 Vcc)  |   |   |
| <b>Ingressi di controllo</b>  | N. 4: abilitazione, avvio, arresto rapido, guasto esterno (0-24 Vcc PNP/NPN, opto-isolato)  |   |   |
| <b>Ingressi digitali</b>  | N. 4 programmabili (0-24 Vcc PNP/NPN, opto-isolato)   |   |   |
| <b>Uscite digitali</b>  | N. 4 programmabili (0-24 Vcc PNP/NPN, opto-isolato)   |   |   |
| <b>Uscite relè</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ N. 1: drive OK (250 Vca - 1 A)</li> <li>■ N. 1: programmabile (250 Vca - 1 A)</li> </ul>   |   |   |
| <b>Ingresso encoder</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ N. 2 ingressi digitali incrementali TTL 5 Vcc /HTL 15 ... 24 Vcc, canali A-B-Z, opto-isolati</li> <li>■ Alimentazione encoder 5,2 ... 6,5 Vcc (TTL) - 24 Vcc (HTL)</li> </ul>  |   |   |
| <b>Ingresso tachimetra</b>  | ■ N. 1 (± 22.7 Vcc to 302.9 Vcc)  |   |   |
| <b>Ingresso termistore motore</b>   | ■ N. 1 (PTC secondo DIN 44081 o 44082)  |   |   |
| <b>Sovraccarico</b>   | Algoritmo I <sup>2</sup> t programmabile  |   |   |
| <b>Filtro EMI e induttanza di ingresso</b>  | Optional esterno  |   |   |
| <b>Opzioni di guida integrate</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espansione I/O</li> <li>■ Interfaccia di comunicazione</li> <li>■ Modulo Wi-Fi</li> </ul>  |   |   |
| <b>Funzioni</b>   | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto-calibrazione anello di corrente ("Predittivo")</li> <li>■ N. 5 rampe indipendenti e programmabili</li> <li>■ Rampe programmabili lineari e a "S"</li> <li>■ N. 7 velocità multiple programmabili</li> <li>■ Limiti di velocità min/max con impostazioni indipendenti per ogni direzione di marcia</li> <li>■ Limitazione della corrente di armatura in funzione della velocità</li> <li>■ Guadagni del regolatore di velocità adattivi</li> <li>■ Controllo programmabile del sovraccarico</li> <li>■ Funzione Jog</li> <li>■ Funzione moto-potenzimetro</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protezione I<sup>2</sup>t del drive e del motore</li> <li>■ WEG_DriveLogic: ambiente di sviluppo dedicato</li> <li>■ Applicazioni predefinite disponibili: controllo PID e Torque Winder (avvolgitore a coppia)</li> <li>■ Funzione "Speed draw"</li> <li>■ Funzione "Autocapture" (presa al volo)</li> <li>■ Funzione "Droop"</li> <li>■ Controllo del freno esterno</li> <li>■ Generatore di test</li> <li>■ Configuratore di ricette</li> <li>■ Gestione degli allarmi programmabile</li> </ul> </td> </tr> </table> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto-calibrazione anello di corrente ("Predittivo")</li> <li>■ N. 5 rampe indipendenti e programmabili</li> <li>■ Rampe programmabili lineari e a "S"</li> <li>■ N. 7 velocità multiple programmabili</li> <li>■ Limiti di velocità min/max con impostazioni indipendenti per ogni direzione di marcia</li> <li>■ Limitazione della corrente di armatura in funzione della velocità</li> <li>■ Guadagni del regolatore di velocità adattivi</li> <li>■ Controllo programmabile del sovraccarico</li> <li>■ Funzione Jog</li> <li>■ Funzione moto-potenzimetro</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protezione I<sup>2</sup>t del drive e del motore</li> <li>■ WEG_DriveLogic: ambiente di sviluppo dedicato</li> <li>■ Applicazioni predefinite disponibili: controllo PID e Torque Winder (avvolgitore a coppia)</li> <li>■ Funzione "Speed draw"</li> <li>■ Funzione "Autocapture" (presa al volo)</li> <li>■ Funzione "Droop"</li> <li>■ Controllo del freno esterno</li> <li>■ Generatore di test</li> <li>■ Configuratore di ricette</li> <li>■ Gestione degli allarmi programmabile</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto-calibrazione anello di corrente ("Predittivo")</li> <li>■ N. 5 rampe indipendenti e programmabili</li> <li>■ Rampe programmabili lineari e a "S"</li> <li>■ N. 7 velocità multiple programmabili</li> <li>■ Limiti di velocità min/max con impostazioni indipendenti per ogni direzione di marcia</li> <li>■ Limitazione della corrente di armatura in funzione della velocità</li> <li>■ Guadagni del regolatore di velocità adattivi</li> <li>■ Controllo programmabile del sovraccarico</li> <li>■ Funzione Jog</li> <li>■ Funzione moto-potenzimetro</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protezione I<sup>2</sup>t del drive e del motore</li> <li>■ WEG_DriveLogic: ambiente di sviluppo dedicato</li> <li>■ Applicazioni predefinite disponibili: controllo PID e Torque Winder (avvolgitore a coppia)</li> <li>■ Funzione "Speed draw"</li> <li>■ Funzione "Autocapture" (presa al volo)</li> <li>■ Funzione "Droop"</li> <li>■ Controllo del freno esterno</li> <li>■ Generatore di test</li> <li>■ Configuratore di ricette</li> <li>■ Gestione degli allarmi programmabile</li> </ul>   |   |   |
| <b>Protocolli di comunicazione</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ N. 1 porta RS485 (Modbus RTU)</li> <li>■ N. 1 porta Ethernet (Modbus TCP)</li> <li>■ Opzionale: PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP</li> </ul>   |   |   |
| <b>Grado di protezione</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP20 forma costruttiva A-B-C e CU</li> <li>■ IP00 forma costruttiva E</li> </ul>   |   |   |
| <b>Approvazioni</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CE</li> <li>■ RCM</li> <li>■ EAC</li> <li>■ UL e cUL (escluso TPD500 forma costruttiva E)</li> </ul>   |   |   |



# Connettività

## Comunicazione integrata

I convertitori della serie TPD500 consentono la comunicazione con dispositivi esterni tramite la compatibilità con i protocolli di comunicazione più diffusi.

È inoltre possibile connettersi al convertitore sia localmente che da remoto tramite un gateway IoT.



**Modbus** TCP



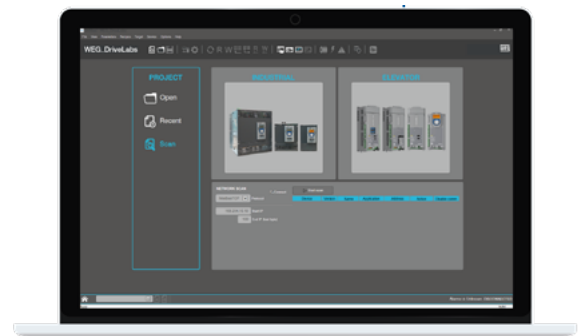
**EtherNet/IP**

## Connessione al configuratore WEG\_DriveLabs



### Connessione Wi-Fi

- Modulo opzionale DriveLink per connessione Wi-Fi diretta



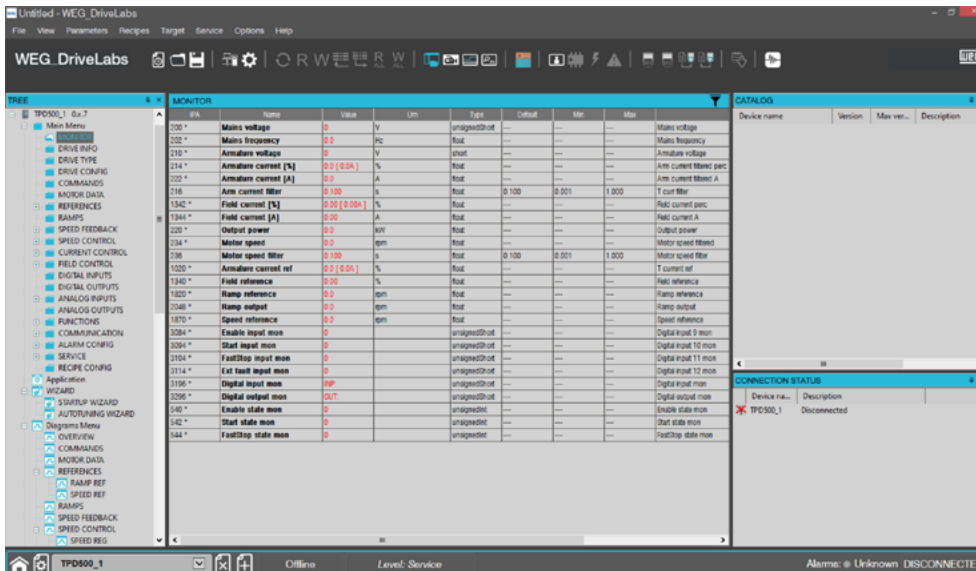
### Modbus TCP

- Connessione ETH diretta o tramite LAN utilizzando il protocollo Modbus TCP.

# Software

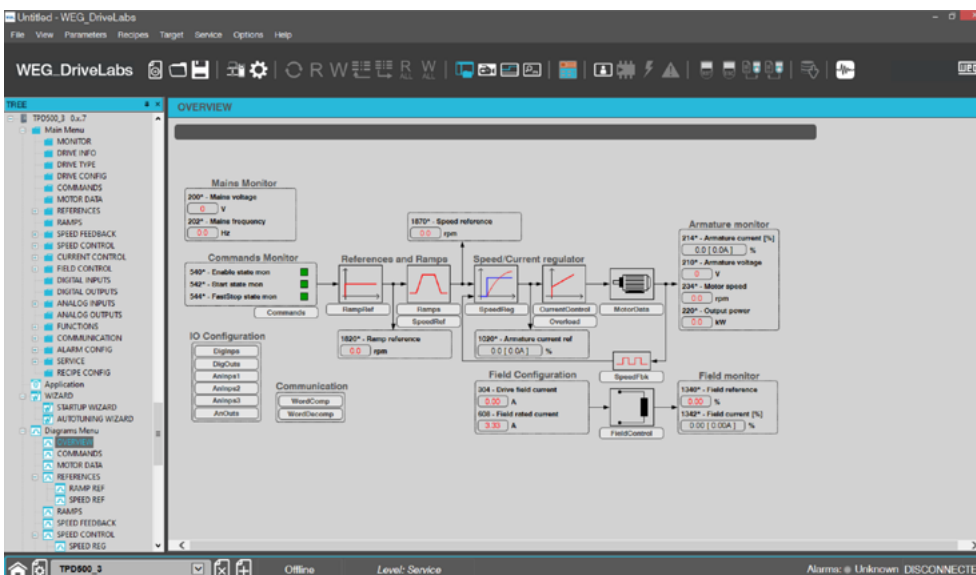
## Configuratore WEG\_DriveLabs

**WEG\_DriveLabs** è uno strumento di configurazione basato su PC progettato per connettersi a uno o più convertitori, consentendo il monitoraggio dello stato, il recupero delle informazioni e la lettura e scrittura dei parametri.



### Vista strutturata dei parametri

- Confronto dei parametri dei file.
- Gestione delle ricette (sottoinsieme di parametri definiti dall'utente).

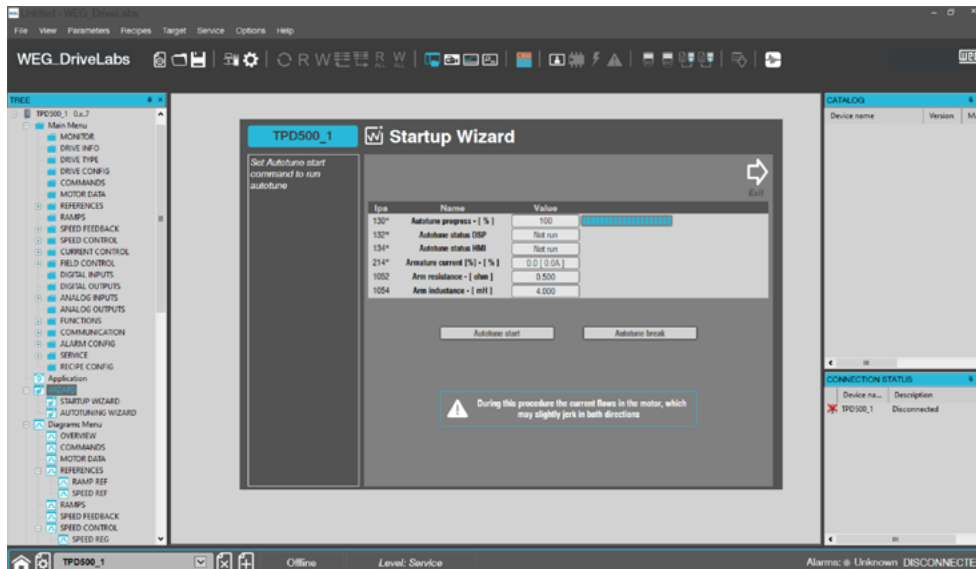
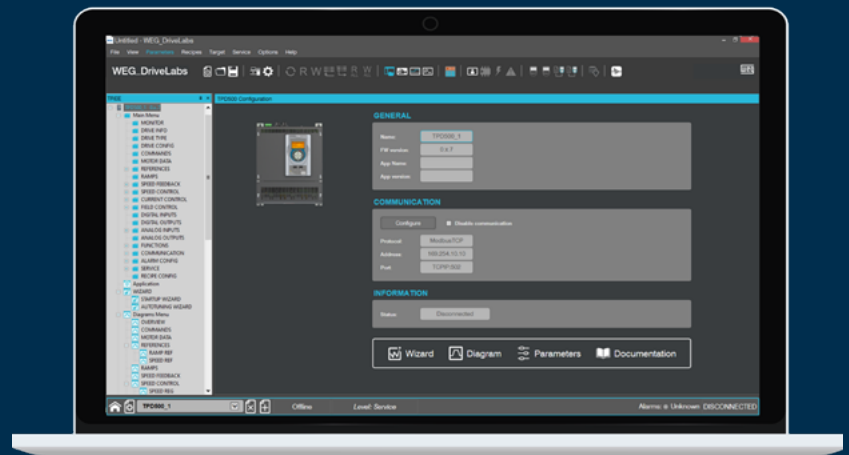


### Finestre grafiche e di monitoraggio

Forniscono sia la visualizzazione dei dati (monitoraggio) che un'interfaccia grafica per interagire con il sistema.

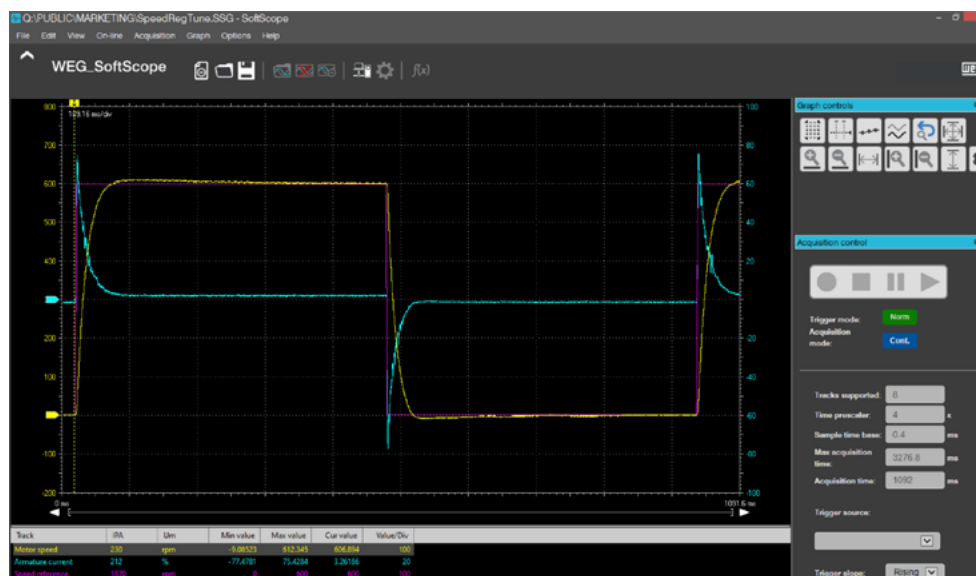
### Pagina principale

- Sessione di configurazione per più drive.
- Accesso facile a tutti i menù e parametri del drive.



### Wizard tools

- Startup Wizard.
- Autotuning Wizard.



### Softscope in tempo reale

Oscilloscopio sincrono con periodo di campionamento di 1 ms, integrato nel configuratore PC WEG\_DriveLabs.

# Selezione del convertitore

## TPD500-... VERSIONE COMPATTA

| TPD500<br>Versione<br>compatta | Quadranti |    | Forma<br>costruttiva | Circuito<br>d'armatura                       |  |                                      |     |            |    |  |  | Circuito<br>di campo                               |  | Scheda di<br>regolazione                                   |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
|--------------------------------|-----------|----|----------------------|--|--|--------------------------------------|-----|------------|----|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|-----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|-----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|------|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|------|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|------|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|-----|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|
|                                | 2B        | 4B |                      | Tensione di alimentazione CA                 |  | Tensione di uscita CC nominale [Vcc] |     |            |    | Corrente<br>di uscita<br>CC<br>nominale<br>[A] | Sovraccarico<br>della corrente di<br>uscita CC | Tensione di<br>alimentazione<br>CA                 | Corrente di<br>uscita CC<br>nominale<br>@40°C<br>[A] | Tensione di<br>alimentazione<br>CA                         |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
|                                |           |    |                      | TPD500-500                                   | TPD500-690                                   | TPD500-500                           |     | TPD500-690 |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
|                                |           |    |                      | 230 ... 500 Vca<br>±10% 3ph,<br>50/60 Hz ±5% | 350 ... 690 Vca<br>±10% 3ph,<br>50/60 Hz ±5% | 2B                                   | 4B  | 2B         | 4B |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00020                          | •         | •  | A1                   | •  |  | 580                                  | 525 |            |    | 20   | Programmabile<br>fino al 150%                  | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 6,3  | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00040                          | •         | •  | A1                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  | 580 | 525 |  |  | 40  | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 8,3 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00070                          | •         | •  | A2                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  | 580 | 525 |  |  | 70  | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 8,3 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00110                          | •         | •  | A3                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  | 580 | 525 |  |  | 110 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 12,5 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00140                          | •         | •  | A3                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  | 580 | 525 |  |  | 140 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 12,5 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00185                          | •         | •  | A3                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  | 580 | 525 |  |  | 184 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 12,5 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00280                          | •         | •  | B1                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  | 580 | 525 |  |  | 280 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 20 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00350                          | •         | •  | B1                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 350 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 20 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00420                          | •         | •  | B1                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 420 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 20 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00500                          | •         | •  | B1                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 500 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 20 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00650                          | •         | •  | B2                   | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 650 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 20 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00770                          | •         | •  | C                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 770 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 25 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01000                          | •         |    | C                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 1000 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 25 | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |
| 01050                          |           | •  | C                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00560                          | •         | •  | C                    |  | •  | 580                                  | 525 |            |    | 560  | Programmabile<br>fino al 150%                  | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 25   | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00700                          | •         | •  | C                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  | 580 | 525 |  |  | 700 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 25  | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |     |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 00900                          | •         | •  | C                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |     |                               |  |     |  | 580 | 525 |  |  | 900 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 25  | 115 Vac ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |      |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |     |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |

## TPD500-... PONTE ESTERNO

| TPD500<br>Ponte<br>esterno | Quadranti |    | Forma<br>costruttiva | Circuito<br>di armatura                      |  |                                      |     |            |    |  |  | Circuito<br>di campo                               |  | Scheda di<br>regolazione                                   |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
|----------------------------|-----------|----|----------------------|--|--|--------------------------------------|-----|------------|----|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|-----|-----|--|--|------|-------------------------------|--|----|--|
|                            | 2B        | 4B |                      | Tensione di alimentazione CA                 |  | Tensione di uscita CC nominale [Vcc] |     |            |    | Corrente<br>di uscita<br>CC<br>nominale<br>[A] | Sovraccarico<br>della corrente di<br>uscita CC | Tensione di<br>alimentazione<br>CA                 | Corrente di<br>uscita CC<br>nominale<br>@40°C<br>[A] | Tensione di<br>alimentazione<br>CA                         |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
|                            |           |    |                      | TPD500-500                                   | TPD500-690                                   | TPD500-500                           |     | TPD500-690 |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
|                            |           |    |                      | 230 ... 500 Vca<br>±10% 3ph,<br>50/60 Hz ±5% | 350 ... 690 Vca<br>±10% 3ph,<br>50/60 Hz ±5% | 2B                                   | 4B  | 2B         | 4B |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01200                      | •         |    | E                    | •  |  | 580                                  | 525 |            |    | 1200   | Programmabile<br>fino al 150%                  | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40   | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01500                      | •         | •  | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  | 580 | 525 |  |  | 1500 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01700                      |           | •  | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 1700 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01800                      | •         |    | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 1800 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02000                      | •         | •  | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 2000 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02400                      | •         | •  | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 2400 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02700                      | •         | •  | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 2700 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02900                      | •         |    | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 2900 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 03300                      | •         | •  | E                    | •  |  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 580 | 525 |  |  | 3300 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |
| 01010                      | •         | •  | E                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01400                      | •         | •  | E                    |  | •  | 800                                  | 725 |            |    | 1400   | Programmabile<br>fino al 150%                  | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40   | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 01700                      | •         | •  | E                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  | 800 | 725 |  |  | 1700 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02000                      | •         | •  | E                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 800 | 725 |  |  | 2000 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 40 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02400                      | •         | •  | E                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 800 | 725 |  |  | 2400 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 02700                      | •         | •  | E                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 800 | 725 |  |  | 2700 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |
| 03300                      | •         | •  | E                    |  | •  |                                      |     |            |    |  |  |  |  |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  | 800 | 725 |  |  | 3300 | Programmabile<br>fino al 150% | 230 ... 500<br>Vca ±10%<br>1-fase, 50/60<br>Hz ±5% | 70 | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca<br>±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |     |     |  |  |      |                               |  |    |  |

## TPD500-CU UNITÀ DI CONTROLLO

| TPD500-CU<br>Unità di controllo | Quadranti<br>2B/4B | Forma<br>costruttiva | Circuito d'armatura          |            | Corrente di<br>uscita CC<br>nominale<br>(selezionabile)<br>[A] | Controllo SCR ( * ) |      | Circuito di campo                                   |   | Scheda di regolazione                                   |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|------------|--|---------------------|------|---|---|---|
|                                 |                    |                      | Tensione di alimentazione CA |            |  | THY1                | THY2 | Tensione<br>di alimentazione CA                     | Corrente<br>di uscita CC<br>nominale @40°C<br>[A] | Tensione<br>di alimentazione CA                         |
|                                 |                    |                      | TPD500-500                   | TPD500-690 |  |                     |      |   |   |   |
| 500-THY1-40                     | •                  | A1                   | •                            |            | 4 ... 20000  | •                   |      | 230 Vca ... 500 Vca<br>±10% 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% | 40  | 115 Vca ±10%<br>o 230 Vca ±10%, 1-fase,<br>50/60 Hz ±5% |
| 500-THY2-40                     | •                  | A1                   | •                            |            |  |                     | •    |   | 40  |   |
| 500-THY1-70                     | •                  | A1                   | •                            |            |  | •                   |      |   | 70  |   |
| 500-THY2-70                     | •                  | A1                   | •                            |            |  |                     | •    |   | 70  |   |
| 690-THY1-40                     | •                  | A1                   |                              | •          |  | •                   |      |   | 40  |   |
| 690-THY2-40                     | •                  | A1                   |                              | •          |  |                     | •    |   | 40  |   |
| 690-THY1-70                     | •                  | A1                   |                              | •          |  | •                   |      |   | 70  |   |
| 690-THY2-70                     | •                  | A1                   |                              | •          |  |                     | •    |   | 70  |   |

(\*) **THY1**: trasformatore d'impulso a singolo secondario, adatto a pilotare un singolo SCR per ramo.

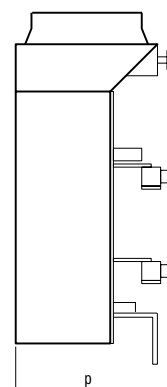
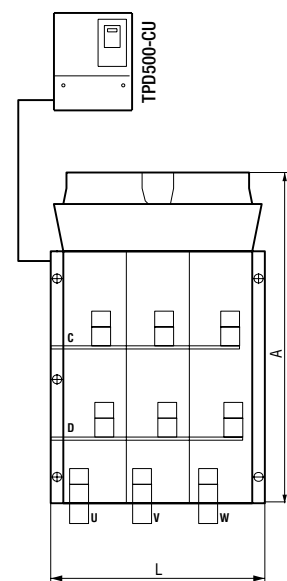
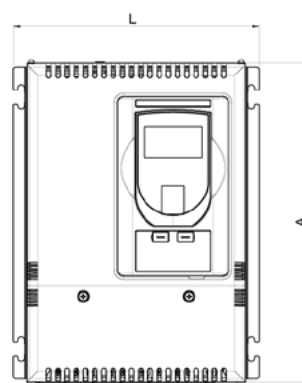
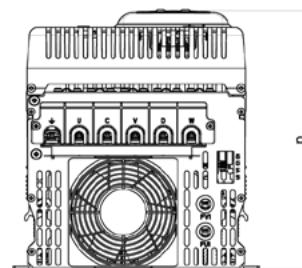
**THY2**: trasformatore d'impulso con doppio secondario, adatto a pilotare due SCR in parallelo per ramo.

# Dimensioni e pesi

| TPD500<br>Versione compatta | Forma costruttiva | Dimensioni<br>L x A x p [mm] | Peso<br>[kg] |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| TPD500-...-00020-...-A      | A1                | 267 x 366 x 282              | 11           |
| TPD500-...-00040-...-A      |                   |                              | 11.5         |
| TPD500-...-00070-...-A      | A2                |                              | 12           |
| TPD500-...-00110-...-A      |                   |                              | A3           |
| TPD500-...-00140-...-A      | A3                | 312 x 395 x 347              |              |
| TPD500-...-00185-...-A      |                   |                              | B1           |
| TPD500-...-00280-...-B      | B1                | 521 x 512 x 410              |              |
| TPD500-...-00350-...-B      |                   |                              | B2           |
| TPD500-...-00420-...-B      | B2                | 521 x 512 x 410              |              |
| TPD500-...-00500-...-B      |                   |                              | C            |
| TPD500-...-00650-...-B      | C                 | 521 x 512 x 410              |              |
| TPD500-...-00560-...-C      |                   |                              | C            |
| TPD500-...-00700-...-C      | C                 | 521 x 512 x 410              |              |
| TPD500-...-00770-...-C      |                   |                              | C            |
| TPD500-...-00900-...-C      | C                 | 521 x 512 x 410              |              |
| TPD500-...-01000-...-C      |                   |                              | C            |
| TPD500-...-01050-...-C      | C                 | 521 x 512 x 410              |              |

| Unità di controllo    | Forma costruttiva | Dimensioni<br>L x A x p [mm] | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| TPD500-CU-...-...-... | A1                | 267 x 366 x 282              | 11           |

| TPD500<br>Ponte esterno | Forma costruttiva | Dimensioni<br>L x A x p [mm] | Peso<br>[kg] |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| TPD500-690-01010-2B-E   | E                 | 500 x 855 x 275              | 75           |
| TPD500-500-01200-2B-E   |                   | 500 x 665 x 275              | 65           |
| TPD500-690-01400-2B-E   |                   | 500 x 855 x 275              | 75           |
| TPD500-500-01500-2B-E   |                   | 500 x 855 x 275              | 75           |
| TPD500-690-01700-2B-E   |                   | 620 x 859 x 360              | 115          |
| TPD500-500-01800-2B-E   |                   | 500 x 855 x 275              | 75           |
| TPD500-500-02000-2B-E   |                   | 500 x 855 x 275              | 75           |
| TPD500-690-02000-2B-E   |                   | 620 x 859 x 360              | 115          |
| TPD500-500-02400-2B-E   |                   | 620 x 859 x 360              | 115          |
| TPD500-690-02400-2B-E   |                   | 712 x 875 x 395              | 140          |
| TPD500-500-02700-2B-E   |                   | 712 x 975 x 395              | 155          |
| TPD500-690-02700-2B-E   |                   | 712 x 875 x 395              | 140          |
| TPD500-500-02900-2B-E   |                   | 712 x 875 x 395              | 140          |
| TPD500-500-03300-2B-E   |                   | 784 x 960 x 415              | 197          |
| TPD500-690-03300-2B-E   |                   | 784 x 960 x 415              | 197          |
| TPD500-690-01010-4B-E   |                   | 500 x 1405 x 375             | 130          |
| TPD500-690-01400-4B-E   |                   | 500 x 1405 x 375             | 130          |
| TPD500-500-01500-4B-E   |                   | 500 x 1405 x 375             | 130          |
| TPD500-500-01700-4B-E   |                   | 500 x 1405 x 375             | 130          |
| TPD500-690-01700-4B-E   |                   | 620 x 1410 x 443             | 220          |
| TPD500-500-02000-4B-E   |                   | 500 x 1405 x 375             | 130          |
| TPD500-690-02000-4B-E   |                   | 620 x 1410 x 443             | 220          |
| TPD500-500-02400-4B-E   |                   | 620 x 1410 x 443             | 220          |
| TPD500-690-02400-4B-E   |                   | 712 x 1435 x 475             | 280          |
| TPD500-500-02700-4B-E   |                   | 712 x 1635 x 495             | 280          |
| TPD500-690-02700-4B-E   |                   | 712 x 1435 x 475             | 280          |
| TPD500-500-03300-4B-E   |                   | 784 x 1640 x 460             | 322          |
| TPD500-690-03300-4B-E   |                   | 784 x 1640 x 460             | 322          |





Il campo delle soluzioni del Gruppo WEG  
non si limita ai prodotti presentati  
in questo catalogo.

**Contattaci per avere maggiori  
informazioni sul nostro portfolio.**


**Per conoscere l'attività  
di WEG in tutto il mondo,  
visita il nostro sito web.**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



**AUTOMATION**

 +39 02 967601

 [info.motion@weg.net](mailto:info.motion@weg.net)

 Gerenzano (VA) Italy

Code: 50144728 | Rev: 01 | Date (m/y): 12/2024.

I valori indicati sono soggetti a modifiche senza preavviso.  
Le informazioni contenute sono valori di riferimento.