



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

# PTec

## STEUERUNG FÜR EC-VENTILATOREN UND INVERTER

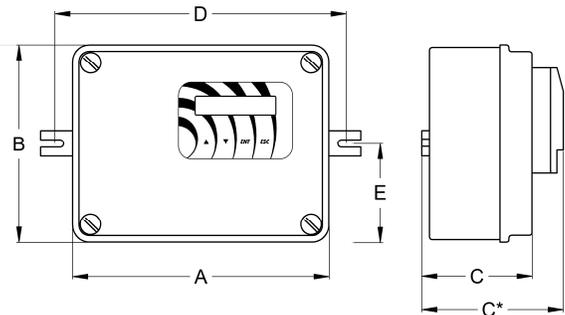
Die elektronische Steuerung PTEC wird für die Geschwindigkeitsregelung von EC-Ventilatoren oder Pumpen und Laufrädern mit Inverter eingesetzt. PTEC liefert ein Steuersignal, das auf den mittels Messungen erfassten Daten, den Parametereinstellungen und den I/O der Steuerung basiert. Die Schalttafel mit alphanumerischem Display dient der Konfiguration der Parameter und liefert Informationen über alle Ein- und Ausgänge auf leichte, eindeutige und vollständige Art und Weise. Dabei stehen folgende Sprachen zur Auswahl: Italienisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Englisch, Russisch. PTEC bietet einige vorkonfigurierte Datenblöcke, dank der sie leicht und schnell eingesetzt werden kann, ohne Zeit für die Einstellung und Betriebsaufnahme der Maschine zu verlieren. In ihrer vollständigsten Konfiguration liefert sie zwei Steuerungssignale, die für unabhängige Arbeitszyklen (set point) unterschiedlich sein können. PTEC verfügt über eine zweifache Modbus RTU Übertragung, sodass sie mit einem eventuellen Überwachungsgerät dialogieren und ein System von einer oder mehreren Lasten ansteuern kann.

Die Standardserie bietet folgende Eigenschaften:

- Stromversorgung einphasig 230/400 V AC 50-60 Hz,
- Betriebstemperatur: -25/55 °C (-25 °C für OLED-Display, -15 °C für LCD-Display) mit Schutzart IP55; Lagertemperatur -40/80 °C,
- 1 Analogeingang 4..20 mA / 0,5..4,5 V / NTC für die direkte Ansteuerung mit Druckgeber oder NTC-Fühler,
- Digitaleingänge: Start/Stopp, ext. Not-Aus, reduzierte Geschwindigkeit, Funktion direkt/umgekehrt,
- 1 Ausgang 0..10 V,
- Nebensstellenausgänge +12 V und +5 V für die Stromversorgung der Fühler,
- 1 konfigurierbares Relais: Störung (Übertemperatur innen, Fühlerdefekt), Druck erreicht, adiabatischer Zyklus,
- Modbus RTU Übertragung Slave,
- Angewandte Bezugsnormen: EN60730-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3.

Auf Anfrage stehen folgende Optionen für die PTEC zur Verfügung:

- Interne Wochenuhr für die Verwaltung der reduzierten Geschwindigkeiten und für eine präzisere Diagnostik,
- OLED-Display für perfektes Lesen/Ändern der Parameter auch bei sehr niedrigen Temperaturen,
- Schutzdeckel für das Tastenfeld,
- Modbus RTU Übertragung Master.



Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)				Befest.schrauben (mm)			
	A	B	C	C*	D	E	F	Ø
1,1	200	154	86	115	220	77	/	M4

C\* = mit Klamme aus Polycarbonat

Die Funktionsweisen der PTEC können durch das Einsetzen der Karte S1 erhöht werden, die sie um folgende I/O erweitert:

- Analogeingang 4..20 mA / 0,5..4,5 V / NTC für die direkte Ansteuerung mit Druckgeber oder NTC-Fühler,
- Analogeingang NTC für umgebungssensor,
- Ausgang 0..10 V,
- 2 Konfigurierbares Relais

