



EUROTHERM

1800 MODELL



Graphischer Programmgeber mit Datenspeicherung

Merkmale:

- **Physikalische Verteilung**
- **Klare graphische Anzeige**
- **“Benutzer” Bildschirme**
- **Lokale Datenspeicherung**
- **Versorgung 90-264V_{AC}**

SVGA Anzeige

Frontabmessungen	288 x 288 mm
Schalttafelausschnitt	281 x 281 mm
Tiefe	210mm + Kabel (ca. 200mm)
Gewicht	4,92kg
Bildschirm	TFT Farb SVGA
Anzeigebereich	254x183mm
Touch Panel	ohm'sch analog
Zeichensatz	Unicode Latin-1

1/4 VGA Anzeige

Frontabmessungen	144 x 144 mm
Schalttafelausschnitt	138 x 138 mm
Tiefe	180mm + Kabel (ca. 200mm)
Gewicht	2,83kg
Bildschirm	1/4 VGA Farbbildschirm
Anzeigebereich	111 x 84 mm
Touch Panel	ohm'sch analog
Zeichensatz	Unicode Latin-1

Allgemein

Temperatur	Betrieb: 0 bis 50°C Lagerung: 0-10 bis 85°C
Feuchtigkeit	Betrieb: 5 bis 85% Lagerung: 5 bis 95%
Vibration	EN60873, Teil 9.18
Schock	EN60068-2-31, EN60876, Teil9.12
Schutzklasse	IP65

Elektromagnetische Verträglichkeit und Sicherheit

Störaussendung	EN50081-1
Störfestigkeit	EN50082-2
Elektrische Sicherheit	EN61010, Überspannungskategorie II; Verschmutzungsgrad II

Leistungsanforderungen

Versorgung	90 bis 250V _{AC}
Frequenz	50-60Hz
Maximale Leistung	50VA, 30W
Maximaler Strom	0,55A
Anschluß	über Standard IEC Stecker
Sicherung	Kundenseitig nicht tauschbar
Batterie	Type CR2032Filter

Relais

Wechsler	Nennleistung 1A
Max. Spannung	30V _{eff} , 42,2V Spitze, 60V _{DC}

Datenspeicherung

Hardware Diskette	DOS formatierte 3,5" Diskette
Datenformat	ASCII (.csv) oder gepackt
Datenkomprimierung	Eurotherm Recorders
Frequenz	schnellste Protokollrate ist 10s

Programmgeber

Max Anzahl der Programme	25
Max Anzahl der Segmente	durchschnittlich 250
Max Anzahl analoger Sollwerte	8
Max Anzahl digitaler Sollwerte	16

Alarmer und Ereignisse

Historie	maximal 250 Zeilen
Filter	Alle - Alarmer - Ereignisse
Jede Zeile	Name - Typ - Datum - Zeit
Alarmerbestätigung	farblich gekennzeichnet

Diagnose

Funktionsrelais	Kontakt für Hardwarefunktion + Kontakt für Softwarefunktion
LEDs	Rot: Hardwarefehler oder Start Grün: fehlerfreie Software

Datenbasis Speicher (max. verfügbar)

Modell	Standard
Datenbasis Speicher	64kB
Block Kapazität (typischer Wert,	256 (abhängig v.d Blockgröße)
EDBs (Anhang ext. Datenbasis)	16

Sequence (Ablaufsteuerung)

Modell	Standard
Sequence-Speicher	Programm Daten 55kB SFC 37kB
Unabhängige Abläufe ladbar	10 Schrittketten gleichz.
SFC, inkl. Root SFC's	50
Programmschritte	160
Begleitende Befehle	600
Action (Befehlsblöcke)	300
Transitions Übergangsbeding.	225
Ausführungsgeschwindigkeit	10Hz

ALIN Netzwerk Kommunikation

Netzwerk Medium	ArcNet (ANSI/ATA878-0) (abgeschirmte Twisted Pair Kabel mit RJ45 Steckern 100Ω)
Netzwerk Art	Token Bus
Geschwindigkeit	2,5Mbit/Sekunde
Max. Anzahl der Knoten	254
Max. Anzahl Knoten/Segmente	16
Max. Länge/Segment	100m, mit Verstärker erweiterbar

Kommunikation RS232

Schnittstelle	RS232 (3-Leiter)
Leitungslänge	max. 15m
Einheiten pro Leitung	1 erweiterbar mit Konverter
Achtung: Der Einsatz von Konverter/Trenner wird empfohlen	

Modbus/J-Bus Slave

Anschlüsse	Parallele Anschlußpunkte mit abgeschirmten RJ45 Steckern
Protokoll	Modbus/J-Bus RTU
Datenrate	Wählbar von 6 bis 384kB
Datenformat (Parität wählbar)	8-Bit, 1 oder 2 Stop Bits,
Modbus Daten Tabelle	16, konfig. als Register oder Bits
Tabellenlänge	200 Register oder 999 Bits
Tabelle zugeordneter Speicher	6000 Byte
Isolation	60V _{DC} /30V _{AC}

Modbus (DCM Master)

Anschlüsse	Parallele Anschlüsse von abgeschirmten RJ45 Steckern
Protokoll	Modbus/J-Bus RTU Slave
Datenrate	Wählbar von 6 bis 384kB
Isolation	60V _{DC} /30V _{AC}

Profibus

Anschlüsse	Parallele Anschlüsse von abgeschirmten RJ45 Steckern
Protokoll	Profibus DP/DPV1
Datenrate	9,6k-12MB
Isolation	60V _{DC} /30V _{AC}

Trends

Anzahl der Punkte	6 Gruppen mit 16 Punkten
Max. Frequenz	1Hz

Aufzeichnung

Aufzeichnungsart	Stündlich, täglich, kontinuierlich oder Auto/Start
Anzahl der Punkte	Max. 16 Gruppen mit 16
Pkt.Format	ASCII oder binär
Max. Aufzeichnung	Eine Gruppe alle 10 Sekunden

Deutschland

Hauptverwaltung
Eurotherm Regler GmbH
Ottostraße 1
65549 Limburg
Telefon 06431-298-0
Telefax 06431-298-119
www.eurotherm-deutschland.de

Österreich

Hauptverwaltung
Eurotherm GmbH
Geiereckstraße 18
A-1110 Wien
Telefon 01-798 76 01-04
Telefax 01-798 76 05
www.eurotherm.at

Schweiz

Hauptverwaltung
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
Schwerzstraße 18
CH-8805 Freienbach
Telefon 055-415 44 00
Telefax 055-415 44 15
www.eurotherm.ch