

# Technische Daten BurnerTronic BT300

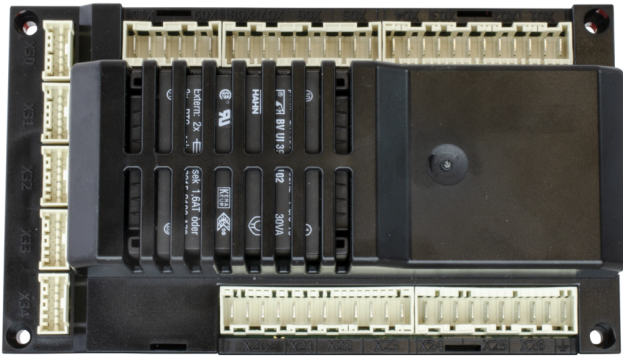


Fig. 1 BurnerTronic BT300

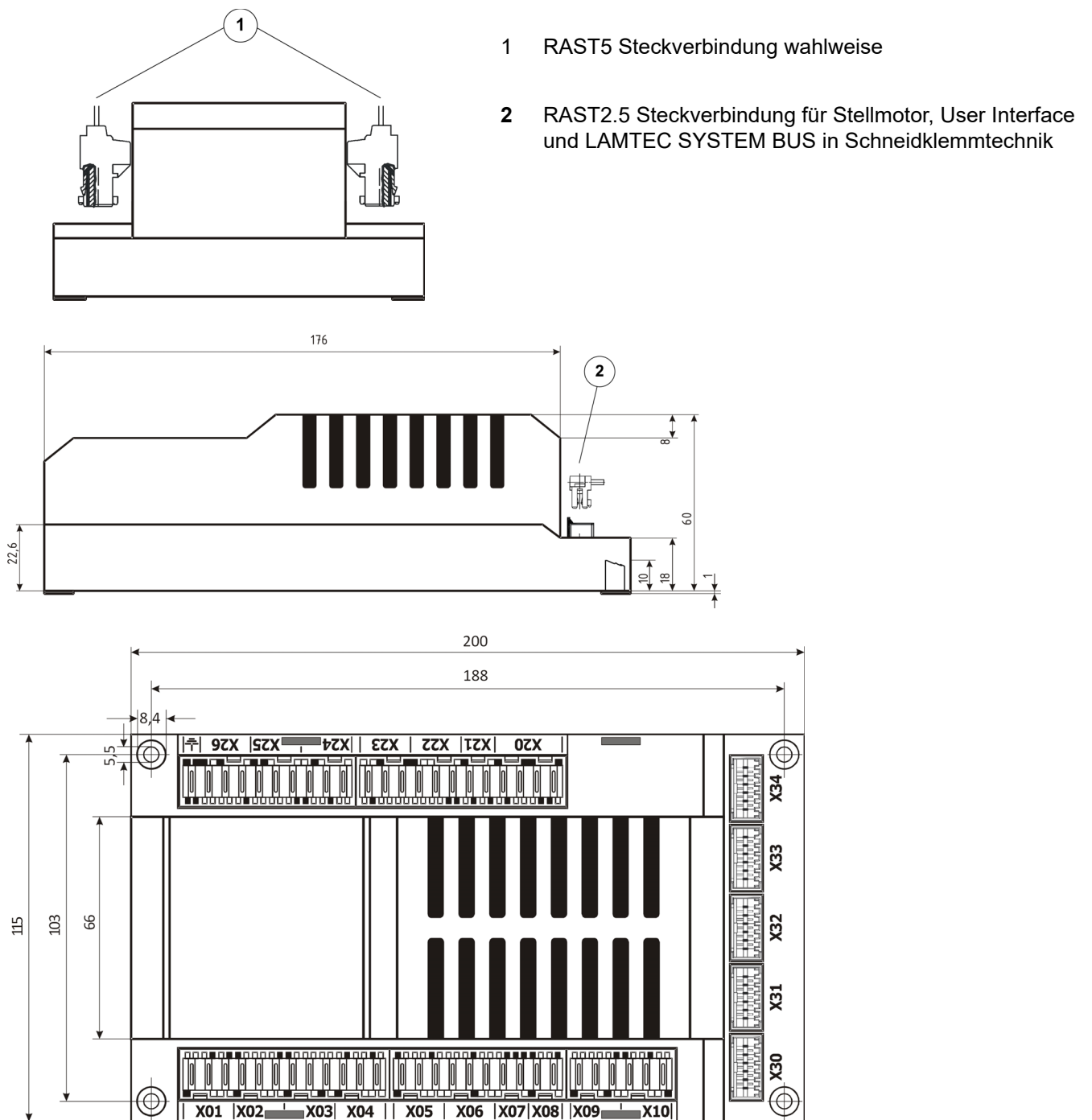


Fig. 2 Maßzeichnung BT320 ... 341 (Bestückung der Klemmen BT330/BT341)

## Technische Daten BurnerTronic BT300

| Funktion                      |   |
|-------------------------------|---|
| Versorgungsspannung           | 230 V +10/-15 % 47-63 Hz<br>120 V +10/-15 % 47-63 Hz (auf Anfrage)  |
| Maximale Vorsicherung         | 10 A träge  |
|                               | <b>Verwendung nur in geerdeten Netzen!</b>  |
| Leistungsaufnahme             | max. 30 VA  |
| Schaltswelle Ionisationsstrom | 1 $\mu$ A   |
| Digitale Signaleingänge       | Max. Leitungslänge 10 m<br>Max. Leitungslänge 20 m für folgende Signale:<br>Last+/Last –<br>Sicherheitskette Kessel<br>Brenner EIN<br>Reset<br>Brennstoffauswahl DFM  |
| Digitale Ausgänge             | 3 Brennstoffventile max. 1 A cos $\varphi$ 0,4<br>Gebläse max. 2 A cos $\varphi$ 0,4<br>Ölpumpe/Betriebsmeldung max. 2 A cos $\varphi$ 0,4<br>Zündtrafo max. 2 A cos $\varphi$ 0,2<br>Alarmausgang max. 1 A cos $\varphi$ 0,3 |
| Auflösung                     | 999 Digit, 10 Bit   |
| Anzahl der Kurvensätze        | BT320/330/331: 1 Kurvensatz (Öl oder Gas)<br>BT335: 2 Kurvensätze (Öl/Gas umschaltbar ohne DFM300)<br>BT34x: 2 Kurvensätze (Öl/Gas oder Gas/Gas umschaltbar;<br>DFM300/LCM100 erforderlich)                                   |
| Anzahl der Programmierungen   | unbegrenzt (EEPROM)   |
| Feldbus-Ankopplung (optional) | PROFIBUS DP<br>Modbus TCP<br>PROFINET<br>LEM100 oder LCM100 zwingend erforderlich   |
| Gehäuse                       | Polycarbonat + ABS  |
| Abmessungen (H x B x T)       | 200 x 115 x 61 mm   |
| Gewicht                       | 1,0 kg  |
| Entflammbarkeit               | UL-94 V0  |

# Technische Daten BurnerTronic BT300

## Einsatzbedingungen

### Einsatzhöhe über Meeresspiegel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| ≤ 2000 m NHN            | Ohne Einschränkung   |
| 2000 m < z ≤ 5000 m NHN | <p>Einsatz möglich mit folgenden Einschränkungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reduktion der maximalen Umgebungstemperatur gemäß Diagramm „Temperaturunterlastung BT300 für Einsatz &gt; 2000m NHN“</li> </ul> <p><b>ACHTUNG:</b><br/> <b>Temperaturen DFM300 abweichend (siehe Grafik)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Spannungsversorgung 120 VAC</li> <li>– Geräte für 230 VAC nicht für Einsatz &gt; 2000 m zugelassen</li> </ul> |

## Umweltbedingungen

|                                   |                                      |   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Betrieb</b>                    | zulässiger Temperaturbereich         | -20 ... +60 °C (Betaung nicht zulässig) |                          |
|                                   | zulässige Umgebungsfeuchte           | 5 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit    |                          |
| <b>Transport/<br/>Lagerung</b>    | zulässiger Temperaturbereich         | -20 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig) |                          |
|                                   | zulässige Umgebungsfeuchte           | 5 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit    |                          |
| <b>Schutzart</b>                  | DIN EN 60529                         | BT300                                   | IP00 (Gehäuse)           |
|                                   |                                      |   | IP20 (Klemmen abgedeckt) |
|                                   |                                      | UI300-V2 Front                          | IP40 (geklemmt)          |
|                                   |                                      |   | IP54 (geklebt)           |
| IP65 (mit zusätzlicher Abdeckung) |                                      |   |                          |
| UI300-LSB                         | IP20 (wenn alle Klemmen belegt sind) |   |                          |

## EU-Konformitätserklärung

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| 2014/35/EU    | Niederspannungsrichtlinie             |
| 2014/30/EU    | EMV-Richtlinie                        |
| 2014/68/EU    | Druckgeräterichtlinie Kat. 4 Mod. B+D |
| (EU) 2016/426 | Gasgeräte Verordnung (GAR)            |
| 2011/65/EU    | RoHS                                  |

## HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

## Technische Daten BurnerTronic BT300

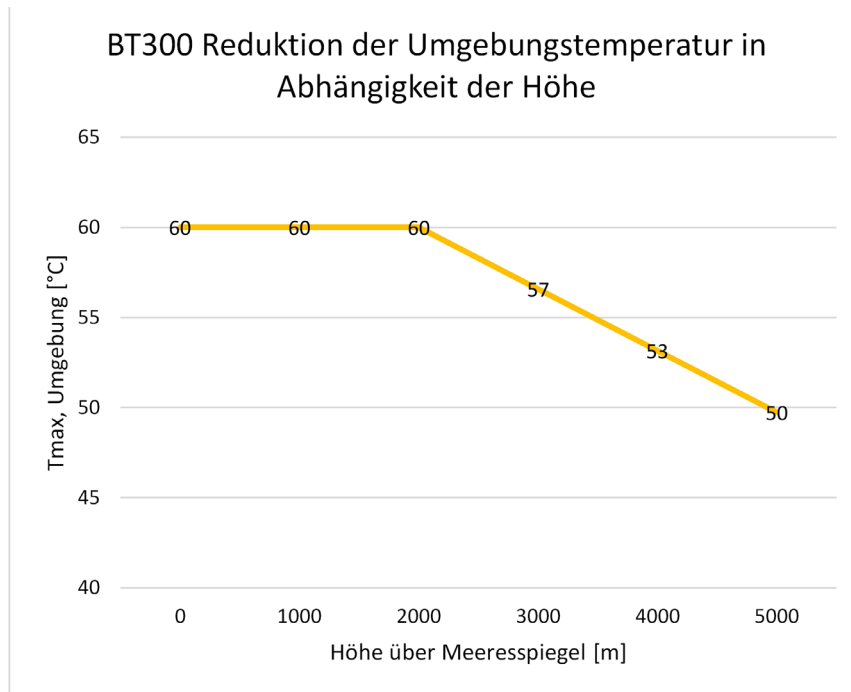


Fig. 3 Temperaturunterlastung BT300 für Einsatz >2000 m NHN

# Technische Daten BurnerTronic BT300

## Bestellangaben

| Bezeichnung/Typ   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| BT320 (bis zu 2 Stellmotoren, nur für intermittierenden Betrieb, 230 VAC)   | 667R1320-1  |
| BT330 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 230 VAC)  | 667R1330-1  |
| BT330 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 120 VAC)  | 667R1331-1  |
| BT331 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 230 VAC, mit SIL Bestätigung)   | 667R1330-2  |
| BT331 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 120 VAC, mit SIL Bestätigung)   | 667R1331-2  |
| BT335 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner ohne DFM, 230 VAC)   | 667R1335-1  |
| BT335 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner ohne DFM, 115 VAC)   | 667R1335-2  |
| BT340 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300)                     | 667R1340-1  |
| BT340 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 120 VAC, in Verbindung mit DFM300)                     | 667R1341-1  |
| BT341 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300 mit SIL Bestätigung)  | 667R1340-2  |
| BT341 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 120 VAC, in Verbindung mit DFM300, mit SIL Bestätigung) | 667R1341-2  |

| Bezeichnung/Typ  | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| <b>Software:</b><br>PC-Remote-Software für BT300, inkl. LSB-Service-Adapter, USB/CAN-Modul und Anschlusskabel  | 667R0300-1  |
| <b>Stecker:</b><br>Steckersatz komplett für BT300, glühdrahtbeständig nach IEC60335-1, unkonfektioniert, Schraubanschluss, anschließbarer Leiterquerschnitt max. 2,5 mm <sup>2</sup> | 667R0900-2  |

## Zulassungen



nur für  
120 VAC

Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



### LAMTEC GmbH & Co. KG

Josef-Reiert-Straße 26  
69190 Walldorf  
GERMANY  
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0  
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

