

571 - Allgemeine Information

**ELEKTRISCHE DATEN**

Tabelle 1-2  
 Elektrische Daten

| Charakteristika              | Anforderungen  |             |                |                | Zus. Information |
|------------------------------|--|-------------|----------------|----------------|------------------|
|                              | Netztrafo Primärseite                                      |             |                |                |                  |
| Nominalspannung              | 100 V  | 120 V       | 220 V          | 240 V          |                  |
| Max. Spannung                | 110 V  | 130 V       | 230 V          | 250 V          |                  |
| Min. Spannung                | 95 V   | 110 V       | 200 V          | 230 V          |                  |
| Sicherung                    | 1A<br>träge  | 1A<br>träge | 0,5 A<br>träge | 0,5 A<br>träge |                  |
| Leistungsaufnahme<br>maximal | 235 VA   |             |                |                |                  |
| Netzfrequenz                 | 50 bis 60 Hz $\pm$ 5%                                      |             |                |                |                  |
| Eingangstrennung             | 1.500 V <sub>eff</sub> bei 50 Hz,<br>Minstdauer 3 Sekunden |             |                |                |                  |
| Trennung gegen Erde          | $\geq 0,1 \Omega$ zwischen Erde und Gerät                  |             |                |                |                  |

Tabelle 1 - 2  
(Forts.)

| Charakteristika     | Anforderungen   | Zus. Information   |
|---------------------|---|--|
|                     | <b>Vce Versorgung</b>   |  |
| Spannungsbereich    | 0,5 V - 100 V, positiv und negativ.   | Wählbar in 8 Bereichen (1-2-5 Folge)   |
| Auflösung           | 1/250 des gewählten Endwertes   |  |
| Genauigkeit         | Besser 2% im Gesamtbereich  | Temp.-Bereich 18°C bis 28°C  |
| Strom max.          | 2 A Bereiche 0,5 bis 50 V<br>1 A Bereich 100 V  |  |
| Lastwiderstand      | Wählbar: 0,25 $\Omega$ $\pm$ 6%<br>10 $\Omega$ $\pm$ 1%<br>100 $\Omega$ $\pm$ 1%<br>1 k $\Omega$ $\pm$ 1%<br>10 k $\Omega$ $\pm$ 1%   | Max. Verlustleistung im Prüfling kann unabhängig vom gewählten Lastwiderstand programmiert werden.                       |
|                     | <b>Vce Darstellung</b>  |  |
| Genauigkeit         | $\pm$ (2,5 FS + 30 mV) In 2A Skal. von Ic<br>$\pm$ (2,5 FS + 15 mV) In 1A Skal. von Ic<br>$\pm$ (2,5 FS + 7,5 mV) In 0,5A Sk. von Ic<br>$\pm$ (2,5 FS) alle anderen Skalg. von Ic | Temp.-Bereich 18°C bis 28°C<br>Temp.-Bereich 18°C bis 28°C<br>Temp.-Bereich 18°C bis 28°C<br>Temp.-Bereich 18°C bis 28°C |
|                     | <b>Basistreiber (Ib)</b>  |  |
| Schrittgenerator    | 0,5 $\mu$ A/Schritt - 20 mA/Schritt<br>(20 mA/Schritt außer 100 V Bereich)  | Source und Sink wählbar in 15 Bereichen. (1-2-5 Folge)   |
| Anzahl der Schritte | 1 bis 10  | Wählbar  |
| Auflösung           | 1/100 des gewählten Endwertes.  |  |
| Genauigkeit         | $\pm$ 2% im Gesamtbereich.  | Temp.-Bereich 18°C bis 28°C  |

Tabelle 1 - 2  
(Forts.)

| Charakteristika                     | Anforderungen                                      | Zus. Information                         |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | <b>Gate-Treiber</b>                                |  |
| Schrittgenerator                    | 0,1 V/Schritt - 1 V/Schritt<br>positiv und negativ | Wählbar in 4 Bereichen<br>(1-2-5 Folge)  |
| Offset (gegenüber<br>Gate-Spannung) | wählbar in 100 Schritten                           |  |
| Offset-Erhöhung                     | 25 mV, 50 mV, 100 mV                               | Je nach Vg/Schritt                       |
| Ausgangs-Widerstand                 |  | 50 $\Omega$                              |
| Ausgangs-Genauigkeit                | 2% des Gesamtbereichs                              |  |
|                                     | <b>Ic Daten (Ic)</b>                               |  |
| Empfindlichkeit                     | 5 $\mu$ A - 200 mA/Teilung                         | Wählbar in 15 Bereichen<br>(1-2-5 Folge) |
| Auflösung                           | 8-Bit  |  |
| Genauigkeit                         | Besser 2% im Gesamtbereich                         |  |
| Überstromschutz                     |  | 150% des Vollausschlags                  |
| Last-Grenzwerte                     |  | Wählbar von 0,1 - 100 W                  |
|                                     | <b>Cursor</b>                                      |  |
| Gesamtgenauigkeit                   | $\leq \pm 2,5\%$ des Vollausschlags                | Temp.-Bereich 18°C bis 28°C              |
| Hfe Genauigkeit                     | $\leq \pm 4\%$ Mitte Skala                         | Temp.-Bereich 18°C bis 28°C              |

Tabelle 1 - 2  
(Forts.)

| Charakteristika  | Anforderungen        | Zus. Information                             |
|------------------|----------------------|--|
|                  | <b>Monitor</b>       |  |
| Video-Bereich    |                      | 640 x 336 Pixel                              |
| Zeilenrate       |                      | 17,8 kHz                                     |
| Wiederholrate    |                      | 50,6 Hz non interlaced                       |
| Video-Bandbreite |                      | 15 MHz                                       |
|                  | <b>Verschiedenes</b> |  |
| Gewicht netto    |                      | 9 kg   |
| Abmessungen      |                      | Breite: 47 cm<br>Tiefe: 35 cm<br>Höhe: 19 cm |
| Versandkarton:   |                      |  |
| Gewicht brutto   |                      | 11 kg  |
| Abmessungen      |                      | Breite: 47 cm<br>Tiefe: 45 cm<br>Höhe: 36 cm |

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Tabelle 1 - 3  
Umgebungsbedingungen

| Charakteristika      | Anforderungen   | Zus. Information                                    |
|----------------------|---|---|
| <b>Temperatur</b>    |   |   |
| Außer Betrieb        | -55°C bis +75°C   |   |
| In Betrieb           | 0°C bis +50°C   |   |
| <b>Feuchtigkeit</b>  |   |   |
| In und außer Betrieb | 90% bis 95% relative Feuchtigkeit   | 5 Tage lang und reduziert über 25°C                 |
| <b>Höhe</b>          |   |   |
| In Betrieb           | bis 4.500 m   |   |
| Außer Betrieb        | bis 15.000 m  |   |
| <b>Vibration</b>     | 0,38 mm Spitz-Spitze bei Resonanz.<br>Dauer 10 Min., 3 Achsen, 2G mit 55 Hz | Frequenz 5 - 55 Hz, entspricht MIL T28800 D Class 5 |
| <b>Stoß</b>          | 30 g, halb Sinusförmig,<br>Dauer 11 ms, 18 Stöße                            | MIL T28800 D Class 5                                |

Tabelle 1 - 3  
(Forts.)

| Charakteristika                              | Anforderungen  | Zus. Information  |
|--|--|---|
| Elektrostatische Immunität                   | Widersteht einer Entladung durch 1 k $\Omega$ Widerstand von einem bis 10 kV aufgeladenen 500 pF Kondensator | Ladung angelegt an jeden vorstehenden Bereich der Frontplatte, außer den Testsockeln. |
| Elektromagnetische Verträglichkeit           | VDE 0871 Klasse "B"<br>CISPR 22  |   |
| Produkt entspricht den Sicherheits-Standards | IEC 348 Klasse 1<br>UL 1244<br>CSA C22.2 Nr. 231   |   |