

# 7100L

## MODELL

### Anwendungen:

- Kleine Öfen
- Kühlungen
- Sterilisatoren
- Heizversiegelung

### Merkmale:

- Bereich von 16 bis 100A bei 45°C
- Spannungsbereich bis 600V
- Einfache Installation und Wartung
- Schlanke Bauform und optimiertes Design
- Schutz gegen Überspannung
- Ohne mechanische Kontakte, daher kein Verschleiss



## Einphasen Thyristorschalter für Widerstandslasten Datenblatt

Das Modell 7100L ist ein einfacher, ökonomischer Thyristorschalter für Strombereiche von 16A bis 100A geeignet.

Die Serie 7100L ist ein effektiver Ersatz für elektromechanische Schütze. Schnelles Schalten reduziert die thermische Wechselbeanspruchung der Elemente und erhöht die Lebensdauer. Es gibt keine mechanischen Kontakte und somit sind Wartungs- und Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert.

Der Thyristorschalter arbeitet nahezu geräuschlos und durch die Nullpunktschaltung werden elektrische Störungen weitgehend vermieden.

### Nennleistung

Die Thyristorschalter 7100L sind für Strombereiche von 16A bis 100A bei bis zu 45°C geeignet.

### Eingänge

Das Gerät arbeitet im EIN/AUS Logikbetrieb und schaltet im Spannungsnulldurchgang (AC oder DC) und verfügt über einen integrierten Kühlkörper.

Mit der grünen "heat" LED Anzeige auf der Gerätefront wird der aktuelle Status des Eingangssignals dargestellt.

### Sicherung

Für Serie 7100L sind externe Sicherungen erhältlich, die Sie direkt mit dem Gerät, komplett mit Sicherungshalter, bestellen können.

### Internationale Zulassungen

CE (EN60947-4-3)UL und cUL

## TECHNISCHE DATEN

### LAST

Laststrom leff:	16A, 25A, 40A, 60A, 80A, 100A bei 45°C
Leckstrom:	<30mA
Lastspannung:	230 (48 - 255) V, 500 (96 - 550) V, 600 (96 - 650) V*
Lastart:	Ohm'sche Last
Frequenz:	47 - 63 Hz

### ANSTEUERUNG

DC - Eingang	5 - 32 V DC, EIN-Pegel >5V oder >9mA; AUS-Pegel <2V oder <5mA
AC - Eingang	100 - 230V; AUS - Pegel: < 10V AC, EIN-Pegel >18 V AC
Betriebsstatusanzeige:	Statusanzeige über LED Ansteuerung (grün), zeigt das Anliegen des Logiksignals an.
Betriebsart	Ein/Aus entsprechend der Logikansteuerung, schaltend im Nulldurchgang

### SONSTIGES

Schutzbeschaltung:	Schutz vor Spannungsspitzen durch interne Schutzbeschaltung. Schutz vor Überstrom durch externe superflinke Sicherung, Sicherung mit Sicherungshalter optional erhältlich. Sicherung dient nur zum Schutz der Thyristoren, kein Leiterschutz.
Berührungsschutz:	Berührungssicher nach VDE 0106 Teil 100, Schutzart IP 20(IEC 529 §11.4, Tabelle 5)
Isolation:	Stromkreise des Eingangs und der Last und des Teillastfehlerkontakts sind voneinander galvanisch getrennt. Abstände nach VDE 110 (IEC 664), Prüfspannungen 3600VAC . Eingang/Last bzw. 2000VAC gegen Erde
Montageabstand:	der minimale Abstand zwischen zwei nebeneinander 7100L Thyristorsteller darf die 10mm nicht unterschreiten. Die Einbauweise in einem Schaltschrank darf die Luftzirkulation nicht verhindern. Der freie Abstand von oben und unten darf die 50mm nicht unterschreiten, eine Wärmequelle darf in einem Abstand von 20cm eingebaut werden.
Anschlußklemmen:	
Steueranschluß:	aufsteckbare Klemmenleiste, Polarität unabhängig; Leitungen 0,5...2,5mm <sup>2</sup> , Anzugsmoment 0,4Nm
Lastanschluß:	Schraubklemmen; Leitungen 1,5...35 mm <sup>2</sup> , Anzugsmoment von 0,8 ... 2,5 Nm
Kühlung/Verlustleistung:	natürliche Konvektion in vertikaler Einbaulage; Verlustleistung (W) = max. 1,3V x Laststrom.
Umgebungsbedingungen:	Umgebungstemperatur: 0 ... 45°C, Lagertemperatur: -10...+70°C
Luftfeuchtigkeit:	50% rel. Feuchte bei 40°C; nicht leitend, nicht korrodierend

\* Ausführung 600V nur UL



#### 1 Nennstrom

16A	16 Ampere
25A	25 Ampere
40A	40 Ampere
63A	63 Ampere
80A	80 Ampere
100A	100 Ampere

#### 2 Nennspannung

230V	230 Volt
500V	500 Volt
600V	600 Volt

#### 3 Sicherung

FUSE	Sicherung und Halter
MSFU	Sicherung und Halter mit Mikroschalter
NONE	Keine Sicherung

#### 4 Eingang

LDC	DC Logik
HAC	AC Logik

#### 5 Anleitung

ENG	Englisch
FRA	Französisch
GER	Deutsch
SPA	Spanisch
ITA	Italienisch

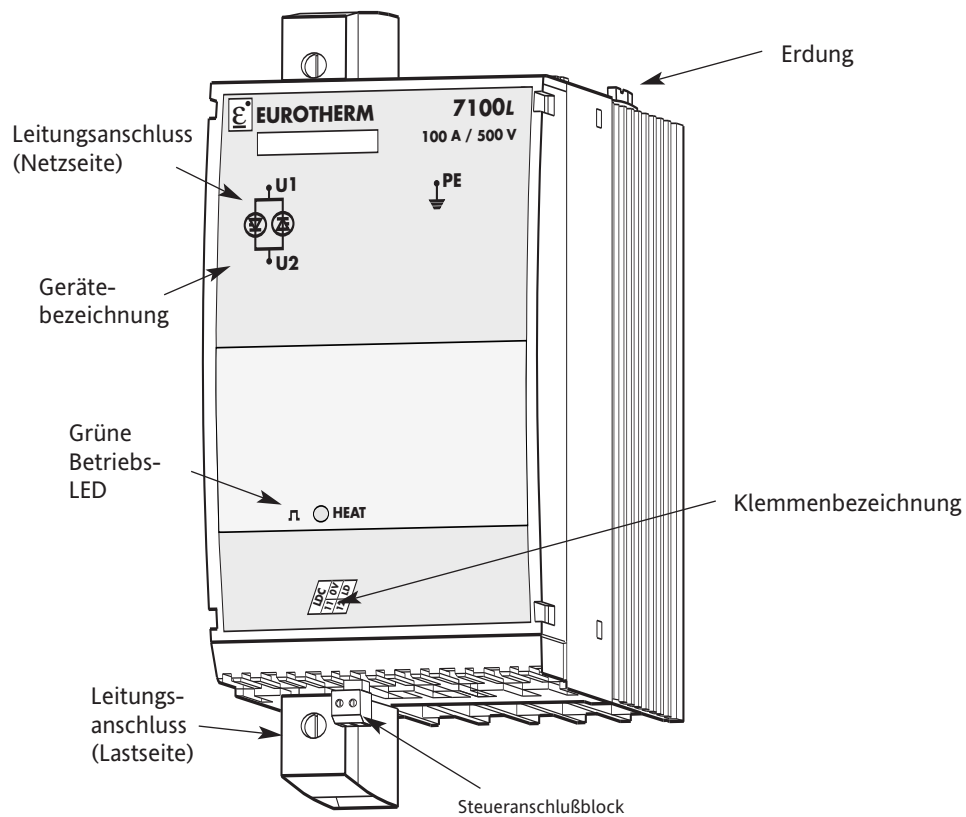
### SICHERUNG MIT HALTER

Gerätестrom Ampere	Sicherung&Halter	Mit Mikroschalter
16	FU1038/16A/00	MSFU1451/16A
25	FU1038/25A/00	MSFU1451/25A
40	FU1451/40A/00	MSFU1451/40A
63	FU2258/63A/00	MSFU2258/63A
80	FU2258/80A/00	MSFU2258/80A
100	FU2760/100A/00	MSFU2760/100A

### ERSATZSICHERUNGEN

Gerätестrom Ampere	Sicherungsstrom Ampere	Bestellnummer
16	20	CH260024
25	32	CH260034
40	50	CH330054
63	80	CS173087U080
80	100	CS173087U100
100	125	CS173246U125

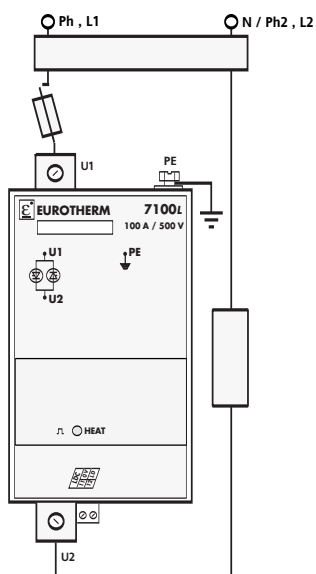
# 7100L



**7100L Ansicht**

## Abmessungen & Gewicht

## Abmessungen & Gewicht



	B (mm)	H (mm)	T (mm)	Gewicht kg
16A	35	164	110	0,3
25A	35	164	140	0,45
40A	52,5	164	140	0,68
63A	70	164	160	0,9
80A-100A	96	226	164	1,56

### Achtung!

Der Thyristorschalter 7100L muss von qualifizierten und autorisierten Fachpersonal installiert werden.

## Eurotherm: Internationale Verkaufs- und Servicestellen

Unterstützung und schnelle Hilfe vor Ort sind unsere Stärken im Tagesgeschäft. Zur Ergänzung unserer weltweiten Eurotherm Niederlassungen arbeiten wir mit zahlreichen, fachkundigen Servicepartnern und einem technisch kompetenten Serviceteams zusammen. Eine beruhigende Melodie die sicherstellt, dass Sie immer den für Sie besten Service erhalten.

**AUSTRALIEN** Sydney  
Eurotherm Pty. Ltd.  
Telefon (+61 2) 9838 0099  
Fax (+61 2) 9838 9288  
E-mail [info@eurotherm.com.au](mailto:info@eurotherm.com.au)

**BELGIEN** Moha  
& **LUXEMBURG** Huy  
Eurotherm S.A/B.V.  
Telefon (+32) 85 274080  
Fax (+32) 85 274081  
E-mail [sales@eurotherm-belgium.be](mailto:sales@eurotherm-belgium.be)

**BRASILIEN** Campinas-SP  
Eurotherm Ltda.  
Telephone (+5519) 3237 3413  
Fax (+5519) 3234 7050  
E-mail [eurothermltda@eurothermltda.com.br](mailto:eurothermltda@eurothermltda.com.br)

**DEUTSCHLAND** Limburg  
Eurotherm Deutschland GmbH  
Telefon (+49 6431) 2980  
Fax (+49 6431) 298119  
E-mail [info@regler.eurotherm.co.uk](mailto:info@regler.eurotherm.co.uk)

**DÄNEMARK** Kopenhagen  
Eurotherm Danmark A/S  
Telephone (+45 70) 234670  
Fax (+45 70) 234660  
E-mail [info@eurotherm.se](mailto:info@eurotherm.se)

**FINNLAND** Abo  
Eurotherm Finland  
Telephone (+358) 22506030  
Fax (+358) 22503201

**FRANKREICH** Lyon  
Eurotherm Automation SA  
Telefon (+33 478) 664500  
Fax (+33 478) 352490  
E-mail [ea@automation.eurotherm.co.uk](mailto:ea@automation.eurotherm.co.uk)

**HONG KONG & CHINA**  
Eurotherm Limited Aberdeen  
Telefon (+85 2) 28733826  
Fax (+85 2) 28700148  
E-mail [eurotherm@eurotherm.com.hk](mailto:eurotherm@eurotherm.com.hk)  
*Guangzhou Office*  
Telefon (+86 20) 8755 5936  
Fax (+86 20) 8755 5831  
*Beijing Office*  
Telefon (+86 10) 6762 0936  
Fax (+86 10) 6762 0931

*Shanghai Office*  
Telefon (+86 21) 6352 6406  
Fax (+86 21) 6352 7351

**INDIEN** Chennai  
Eurotherm India Limited  
Telefon (+9144) 24961196  
Fax (+9144) 2256682070  
E-mail [sales@eurothermdel.com](mailto:sales@eurothermdel.com)

**IRLAND** Dublin  
Eurotherm Ireland Limited  
Telefon (+353 1) 469180  
Fax (+353 01) 4691300  
E-mail [info@eurotherm.ie](mailto:info@eurotherm.ie)

**ITALIEN** Como  
Eurotherm S.r.l  
Telefon (+39 31) 975111  
Fax (+39 31) 977512  
Telex 380893 EUROTH I  
E-mail [info@eurotherm.it](mailto:info@eurotherm.it)

**KOREA** Seoul  
Eurotherm Korea Limited  
Telefon (+82 31) 2738507  
Fax (+82 31) 2738508  
E-mail [help@eurotherm.co.kr](mailto:help@eurotherm.co.kr)

**NIEDERLANDE** Alphen a/d Ryn  
Eurotherm B.V.  
Telefon (+31 172) 411752  
Fax (+31 172) 417260  
E-mail [sales@eurotherm.nl](mailto:sales@eurotherm.nl)

**NORWEGEN** Oslo  
Eurotherm A/S  
Telefon Oslo (+47 67) 592170  
Fax (+47 67) 118301  
E-mail [info@eurotherm.se](mailto:info@eurotherm.se)

**ÖSTERREICH** Wien  
Eurotherm GmbH  
Telefon (+43 1) 7987601  
Fax (+43 1) 7987605  
E-mail [eurotherm@eurotherm.at](mailto:eurotherm@eurotherm.at)

**SPANIEN** Madrid  
Eurotherm España SA  
Telefon (+34 91) 6616001  
Fax (+34 91) 6619093  
E-mail [ventas@iberica.eurotherm.co.uk](mailto:ventas@iberica.eurotherm.co.uk)

**SCHWEDEN** Malmo  
Eurotherm AB  
Telefon (+46 40) 384500  
Fax (+46 40) 384545  
E-mail [info@eurotherm.se](mailto:info@eurotherm.se)

**SCHWEIZ** Freienbach  
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG  
Telefon (+41 55) 4154400  
Fax (+41 55) 4154415  
E-mail [epsag@eurotherm.ch](mailto:epsag@eurotherm.ch)

**GROSSBRITANNIEN** Worthing  
Eurotherm Limited  
Telefon (+44 1903) 268500  
Fax (+44 1903) 265982  
E-mail [info@eurotherm.co.uk](mailto:info@eurotherm.co.uk)  
Web [www.eurotherm.co.uk](http://www.eurotherm.co.uk)

**U.S.A** Leesburg VA  
Eurotherm Inc.  
Telefon (+1 703) 443 0000  
Fax (+1 703) 669 1300  
E-mail [info@eurotherm.com](mailto:info@eurotherm.com)  
Web [www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

ED40

[www.eurotherm.at](http://www.eurotherm.at) [www.eurotherm.ch](http://www.eurotherm.ch) [www.eurotherm.de](http://www.eurotherm.de)

© Copyright Eurotherm Deutschland GmbH 2005

Invensys, Eurotherm, das Eurotherm Logo, Chessell, Wonderware und IndustrialSQL Server sind eingetragene Warenzeichen der Invensys plc. Alle anderen Logos sind Warenzeichen der entsprechenden Besitzer.

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Weitergabe oder Speicherung in jeglicher Art und Weise nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung durch Eurotherm Deutschland GmbH. Technische Änderungen vorbehalten. Wir übernehmen keinerlei Haftung für daraus resultierende Personen-, Sach- und Vermögensschäden.