

# RECTICUR D & DO gR

500VAC / 440VDC & 440VAC (IEC)

## SEMICONDUCTOR PROTECTION FUSES

### IEC HIGH-SPEED D & DO FUSE-LINKS AC-DC PROTECTION



The D fuse-system is the first generation of screw fuse-systems in the German DIN standard. It is still used in many installations. This D system comprises the sizes DII, DIII, DIV, DV.

The DO fuse-system is the most modern of the screw systems in the German DIN standard. This system comprises the sizes DO1, DO2 and DO3.

Those D & DO ultra-fast acting “gR” ranges are dedicated to semi-conductor protection, in applications where fuse-links are accessible to non-trained persons and can also be changed by them.

They are used for the protection of components such as diodes, thyristors or AC/DC motor drives. The “R” stands for the English word Rectifier. D & DO fuse-links are available at the rated current range from 2A up to 200A.

## TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Spannung	440 - 500 VAC 440 VDC
Bemessungsstrom (A)	2 ... 200 A
Baugröße lt. Norm	DII, DIII, DIV, DV & DO1, DO2, DO3
Betriebsklasse/Charakteristik	gR
Ausschaltvermögen AC (IEC)	100 kA
Baugröße	DO1 to DO3 & DII to DV

## PRODUKTVORTEILE

- Insulated body suitable for high mechanical and thermal impacts
- Top and bottom contacts made of nickel-plated/silver-plated copper alloy
- Safe cut off short circuits and over currents due special design of fuse element
- Clear indication of operation condition due coloured indicator on top contact
- Low power dissipation
- Optimized size
- Resistant to aging

## TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60 269-4
- DIN EN 60269-4 (VDE 0636-4)
- DIN VDE 0636-3



## PRODUKTPALETTE

### NEOZED RECTICUR IEC DIN TYPE D 01

Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Schmelz-I <sup>2</sup> t	Bemessungs-ausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsbilanz bei I <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	
D01GR44V2	M215038	440 V	2 A	3 A <sup>2</sup> s	100 kA	1,5 W	3 A <sup>2</sup> s	7 g	50
D01GR44V4	N218673	440 V	4 A	4 A <sup>2</sup> s	100 kA	2 W	5 A <sup>2</sup> s	7 g	50
D01GR44V6	B219191	440 V	6 A	5 A <sup>2</sup> s	100 kA	2,3 W	10 A <sup>2</sup> s	7 g	50
D01GR44V10	F219724	440 V	10 A	12 A <sup>2</sup> s	100 kA	2,2 W	25 A <sup>2</sup> s	7 g	50
D01GR44V16	N222169	440 V	16 A	40 A <sup>2</sup> s	100 kA	3,3 W	75 A <sup>2</sup> s	7 g	50

### NEOZED RECTICUR IEC DIN TYPE D 02

Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Schmelz-I <sup>2</sup> t	Bemessungs-ausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsbilanz bei I <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	
D02GR44V20	H222923	440 V	20 A	60 A <sup>2</sup> s	100 kA	4,3 W	110 A <sup>2</sup> s	13 g	25
D02GR44V25	R200713	440 V	25 A	90 A <sup>2</sup> s	100 kA	6 W	180 A <sup>2</sup> s	13 g	25
D02GR44V35	F201255	440 V	35 A	210 A <sup>2</sup> s	100 kA	8,4 W	410 A <sup>2</sup> s	13 g	25
D02GR44V50	R201771	440 V	50 A	830 A <sup>2</sup> s	100 kA	10 W	1650 A <sup>2</sup> s	13 g	25
D02GR44V63	Y207113	440 V	63 A	1300 A <sup>2</sup> s	100 kA	13,9 W	2500 A <sup>2</sup> s	13 g	25

### NEOZED RECTICUR IEC DIN TYPE D 03

Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Schmelz-I <sup>2</sup> t	Bemessungs-ausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsbilanz bei I <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	
D03GR44V80	G211514	440 V	80 A	2100 A <sup>2</sup> s	100 kA	17,6 W	4300 A <sup>2</sup> s	40 g	10
D03GR44V100	L212024	440 V	100 A	3300 A <sup>2</sup> s	100 kA	21 W	6600 A <sup>2</sup> s	40 g	10

### RECTICUR IEC DIN TYPE D II

Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung DC (IEC)	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Schmelz-I <sup>2</sup> t	Bemessungs-ausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsbilanz bei I <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	
DIIGR50V2	Z212542	500 V	440 V	2 A	1 A <sup>2</sup> s	100 kA	1,8 W	3 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V4	K213058	500 V	440 V	4 A	2 A <sup>2</sup> s	100 kA	3,1 W	5 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V6	E214065	500 V	440 V	6 A	4 A <sup>2</sup> s	100 kA	3,2 W	9 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V10	M214578	500 V	440 V	10 A	10 A <sup>2</sup> s	100 kA	5 W	20 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V16	T215090	500 V	440 V	16 A	26 A <sup>2</sup> s	100 kA	5,8 W	55 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V20	T215596	500 V	440 V	20 A	40 A <sup>2</sup> s	100 kA	7 W	85 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V25	B216109	500 V	440 V	25 A	95 A <sup>2</sup> s	100 kA	8,2 W	200 A <sup>2</sup> s	30 g	5
DIIGR50V30	Y216612	500 V	440 V	30 A	100 A <sup>2</sup> s	100 kA	8,7 W	235 A <sup>2</sup> s	30 g	5

### RECTICUR IEC DIN TYPE D III

Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung DC (IEC)	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Schmelz-I <sup>2</sup> t	Bemessungs-ausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsbilanz bei I <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	
DIIGR50V35	K217129	500 V	440 V	35 A	490 A <sup>2</sup> s	100 kA	9,2 W	1100 A <sup>2</sup> s	50 g	5
DIIGR50V50	Q217640	500 V	440 V	50 A	900 A <sup>2</sup> s	100 kA	10 W	2050 A <sup>2</sup> s	50 g	5
DIIGR50V63	Y218153	500 V	440 V	63 A	1580 A <sup>2</sup> s	100 kA	14 W	3200 A <sup>2</sup> s	50 g	5

## PRODUKTPALETTE

### RECTICUR IEC DIN TYPE D IV

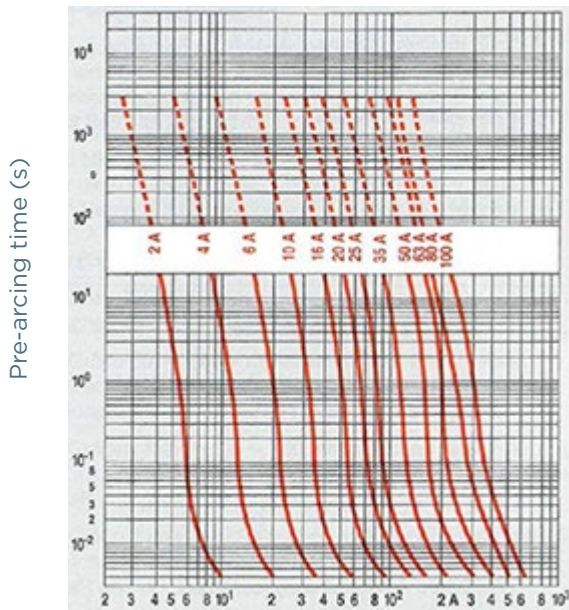
Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung DC (IEC)	Bemessungsstrom $I_n$	Schmelz- $I^2t$	Bemessungsau-schalt-vermögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei $I_n$	Ausschaltwert $I^2t$ bei Bemessungsspannung	Gewicht	
DIVGR50V80	B201251	500 V	440 V	80 A	3200 A <sup>2</sup> s	100 kA	18 W	7300 A <sup>2</sup> s	110 g	5
DIVGR50V100	M201767	500 V	440 V	100 A	5600 A <sup>2</sup> s	100 kA	22 W	14000 A <sup>2</sup> s	110 g	5

### RECTICUR IEC DIN TYPE D V

Katalognummer	Referenznummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung DC (IEC)	Bemessungsstrom $I_n$	Schmelz- $I^2t$	Bemessungsau-schalt-vermögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei $I_n$	Ausschaltwert $I^2t$ bei Bemessungsspannung	Gewicht	
DVGR50V125	J207054	500 V	440 V	125 A	5800 A <sup>2</sup> s	100 kA	26 W	15000 A <sup>2</sup> s	210 g	5
DVGR50V160	C211510	500 V	440 V	160 A	6100 A <sup>2</sup> s	100 kA	30 W	16000 A <sup>2</sup> s	210 g	5
DVGR50V200	G212020	500 V	440 V	200 A	7200 A <sup>2</sup> s	100 kA	37 W	21000 A <sup>2</sup> s	210 g	5

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### RECTICUR D01 D02 D03



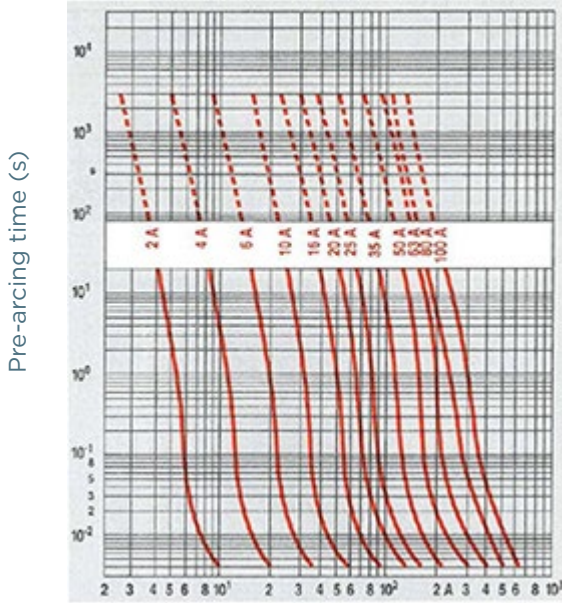
RMS value of prospective current (A) +/- 8%

# RECTICUR D & D0 gR

500VAC / 440VDC & 440VAC (IEC)

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

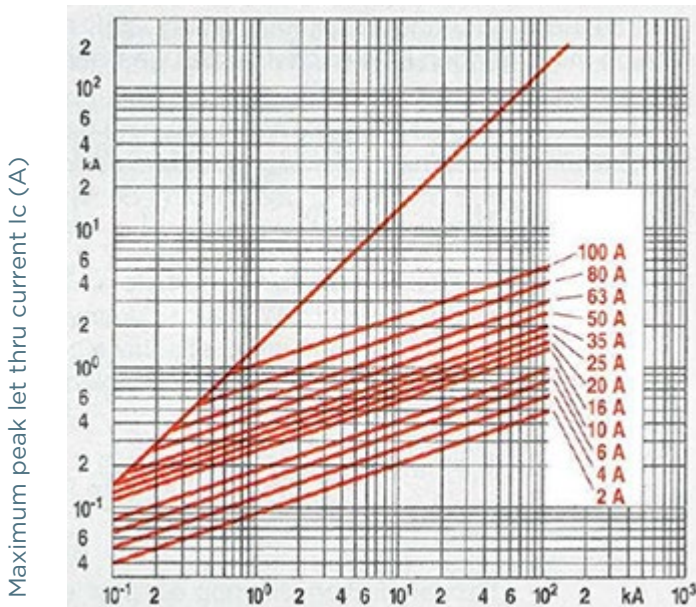
### RECTICUR DII DIII DIV DV



RMS value of prospective current (A) +/- 8%

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### RECTICUR D01 D02 D03



50 Hz RMS symmetrical prospective current  $I_p$  (A)

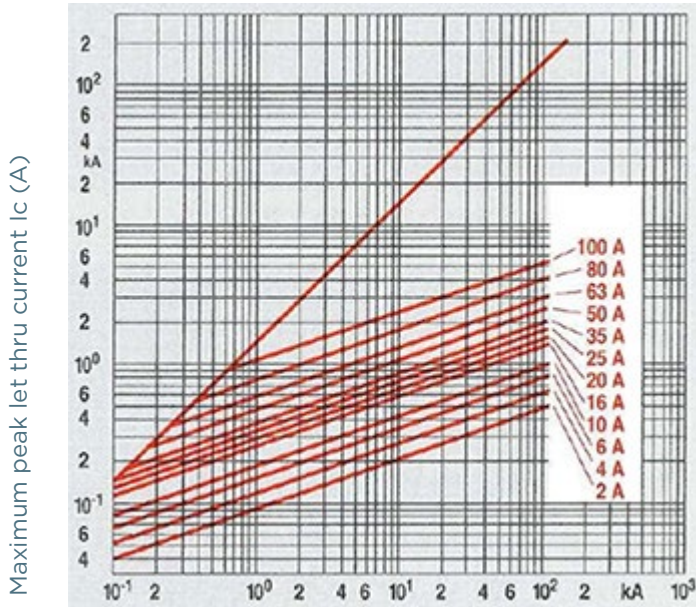
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# RECTICUR D & D0 gR

500VAC / 440VDC & 440VAC (IEC)

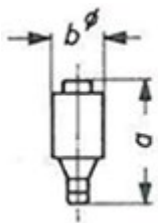
## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### RECTICUR DII DIII DIV DV

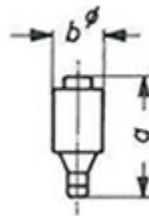


50 Hz RMS symmetrical prospective current  $I_p$  (A)

## ABMESSUNGEN



Size (mm)	a	b $\phi$
D01	36	11
D02	36	15,3
D03	43	22,5



Size (mm)	a	b $\phi$
DII	50	22
DIII	50	27
DIV	63	37
DV	63	45