

# Technische Information

## Überspannungsableiter SurgeController V 20-C

### 1. Technische Daten

Überspannungsableiter SurgeController V 20-C											
Ausführung		75	150	280	320	335	385	440	550		
Ableiter Bemessungsspannung (max. zul. Betriebsspannung)	$U_{C AC}$ $U_{C DC}$	75 V ~ 100 V-	150 V ~ 200 V-	280 V ~ 350 V-	335 V ~ 420 V-	335 V ~ 420 V-	385 V ~ 505 V-	440 V ~ 585 V-	550 V ~ 745 V-		
LPZ		1 → 2									
Anforderungskategorie nach VDE 0675, Teil 6 nach IEC 61643-1		C class II									
Geprüft nach		IEC 61643-1, prEN 61643-1, E DIN VDE 0675-6:1989-11 Teil 6/A1; Teil 6/A2									
Nennableitstoßstrom des Oberteils $I_n$ (8/20)		15 kA	20 kA						15 kA		
max. Ableitstoßstrom je Block $I_{max}$ (8/20) SurgeController V20-C/1... SurgeController V20-C/2... SurgeController V20-C/3... SurgeController V20-C/4...		40 kA 75 kA 110 kA 150 kA									
Grenzableitstoßstrom des Oberteils $I_{max}$ (8/20)		40 kA									
Schutzpegel bei 1 kA (8/20) $U_p$ bei 5 kA (8/20) $U_p$ bei $I_n$ $U_p$		$\leq 300$ V $\leq 350$ V $\leq 500$ V	$\leq 500$ V $\leq 650$ V $\leq 800$ V	$\leq 900$ V $\leq 1,1$ kV $\leq 1,4$ kV	$\leq 1,0$ kV $\leq 1,3$ kV $\leq 1,6$ kV	$\leq 1,0$ kV $\leq 1,3$ kV $\leq 1,6$ kV	$\leq 1,2$ kV $\leq 1,5$ kV $\leq 1,8$ kV	$\leq 1,5$ kV $\leq 1,8$ kV $\leq 2,2$ kV	$\leq 1,7$ kV $\leq 2,1$ kV $\leq 2,5$ kV		
Ansprechzeit $t_A$		< 25 ns									
Kurzschlussfestigkeit 25 kA bei max. Vorsicherung		125 A gL/gG									
Anschlussquerschnitt		2,5-35 mm <sup>2</sup> (ein- und mehrdrähtig); 2,5-25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig mit Ader-Endhülse)									
Montage		Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutprofilschiene nach DIN EN 50 022									
Schutzart		IP 20									
Farbe		grau, RAL 7035									
Material		Polyamid 6									
Betriebstemperaturbereich		-40 °C bis +80 °C									
Abmessungen nach DIN 43880 (12.88) Breite: 1fach Block komplett 2fach Block komplett 3fach Block komplett 4fach Block komplett		17,8 mm 35,5 mm 53,4 mm 71,2 mm									
Tiefenmaß		55,0 mm									

Technische Änderungen vorbehalten!

Fragen, Informationen,  
Anregungen?  
Wir informieren Sie gerne.

**Zentrale Technische Hotline**  
Telefon 02373/89-1500  
Telefax 02373/89-1550  
E-Mail hotline@obo.de

**OBO BETTERMANN GmbH & Co.**  
Postfach 1120 · D-58694 Menden  
Hüingser Ring 52 · D-58710 Menden  
Tel. +49(0)2373/89-0 Fax +49(0)2373/89-238  
E-Mail: info@obo.de · www.obo.de

# Technical Information

## Surge arrester SurgeController V 20-C

### 1. Technical data

SurgeController arrester V 20-C								
Description	75	150	280	320	335	385	440	550
Maxi. continuous operating voltage (max. permitted operating voltage) $U_{C AC}$ $U_{C DC}$	75 V ~ 100 V-	150 V ~ 200 V-	280 V ~ 350 V-	335 V ~ 420 V-	335 V ~ 420 V-	385 V ~ 505 V-	440 V ~ 585 V-	550 V ~ 745 V-
LPZ	1 → 2							
Requirement class to VDE 0675, Part 6 to IEC 61643-1	C class II							
Tested to	IEC 61643-1, prEN 61643-1, E DIN VDE 0675-6:1989-11 Part 6/A1; Part 6/A2							
Nominal discharge current of the upper part $I_n$ (8/20)	15 kA	20 kA						15 kA
Max. discharge current per block (8/20) $I_{max}$	SurgeController V 20-C/1... 40 kA SurgeController V 20-C/2... 75 kA SurgeController V 20-C/3... 110 kA SurgeController V 20-C/4... 150 kA							
Maximum discharge current of the upper part $I_{max}$ (8/20)	40 kA							
Voltage protection level at 1 kA (8/20) $U_p$ at 5 kA (8/20) $U_p$ at $I_n$ $U_p$	≤ 300 V ≤ 350 V ≤ 500 V	≤ 500 V ≤ 650 V ≤ 800 V	≤ 900 V ≤ 1,1 kV ≤ 1,4 kV	≤ 1,0 kV ≤ 1,3 kV ≤ 1,6 kV	≤ 1,0 kV ≤ 1,3 kV ≤ 1,6 kV	≤ 1,2 kV ≤ 1,5 kV ≤ 1,8 kV	≤ 1,5 kV ≤ 1,8 kV ≤ 2,2 kV	≤ 1,7 kV ≤ 2,1 kV ≤ 2,5 kV
Response time $t_A$	< 25 ns							
Short-circuit strength 25 kA with max. back-fuse	125 A gL/gG							
Conductor size	2,5-35 mm <sup>2</sup> (single and multi wire); 2,5-25 mm <sup>2</sup> (finely stranded wire)							
Installation	Snap-on mounting on 35 mm top-hat rail acc. to DIN EN 50022							
IP-Code	IP 20							
Colour	grey, RAL 7035							
Material	Polyamide 6							
Operating temperature range	-40 °C to +80 °C							
Dimensions acc. DIN 43880 (12.88)								
Wide:	single block complete 17,8 mm double block complete 35,5 mm triple block complete 53,4 mm quadruple block complete 71,2 mm							
Depth	55,0 mm							

Subject to technical modification

© OBO BETTERMANN, Mat.-Nr.: 49521160 11/2005

If you would like further information, please contact us:

#### OBO BETTERMANN (UK) Ltd.

56, Stewarts Road,  
 Finedon Road Industrial Estate  
 Wellingborough Northamptonshire, NN84RJ  
 Tel.: 01933-442800, Fax: 01933-442900  
 E-Mail: info@obo-bettermann.co.uk · www.obo-bettermann.co.uk