

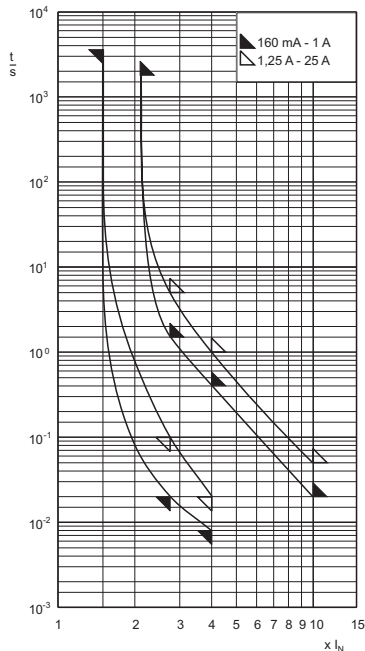
IF YOU NEED ANY HELP IN DETERMINING WHAT FUSE YOU NEED  
CONTACT NATIONAL FUSE PRODUCTS  
PHONE: 1-800-328-0496  
EMAIL: SALES@NATIONALFUSE.COM

Type  
**189020**

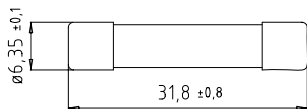
**CU**®  
E167295



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Auch als SMD Version verfügbar**  
**Also available as SMD version**  
**1 A - 5 A**



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 mA - 1 A	1 h	30 min	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	20 ms	-	-
1,25 A - 25 A	1 h	30 min	100 ms	5 s	20 ms	1 s	-	50 ms	-	-

Sondertyp Special type	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	500 V 440 V	F flink quick acting
---------------------------	--------------------------------------	----------------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@ 1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
189020.0,16	160 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	7000	2,5	0,0015	✓
189020.0,2	200 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	6500	2,9	0,0035	✓
189020.0,25	250 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	6000	3,4	0,0085	✓
189020.0,315	315 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	1000	0,9	0,036	✓
189020.0,4	400 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	900	1,0	0,07	✓
189020.0,5	500 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	800	1,1	0,19	✓
189020.0,63	630 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	700	1,3	0,35	✓
189020.0,8	800 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	600	1,4	0,49	✓
189020.1	1 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	400	1,2	0,4	✓
189020.1,25	1,25 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	1,3	0,8	✓
189020.1,6	1,6 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	1,4	1,5	✓
189020.2	2 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	280	1,6	2,5	✓
189020.2,5	2,5 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	260	1,8	5	✓
189020.3,15	3,15 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	240	2,3	9	✓
189020.4	4 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	220	2,6	18	✓
189020.5	5 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	190	2,9	40	✓
189020.6,3	6,3 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	170	3,2	80	✓
189020.8	8 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	160	3,7	150	
189020.10	10 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	150	4,0	240	
189020.12,5	12,5 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	140	5,5	500	
189020.16	16 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	130	6,5	920	
189020.20	20 A	1,5 kA @ AC 440 V <sup>2)</sup>	120	8,4	1500	
189020.25	25 A	1,5 kA @ AC 440 V <sup>2)</sup>	110	11	3100	

<sup>1)</sup> cosφ = 0,3      1500 A @ DC 450 V resistiv  
<sup>2)</sup> cosφ = 1

Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
189020	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen/ with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	189020.3,15AK	