

Übersichtsmatrix - 5x 20 mm / 6,3 x 32 mm Geräteschutzsicherungen

	Serie	Isolierkörper	Löschmittel	Nennspannung	Spannungsart	Nennstrom	Ausschaltvermögen	Norm	
5 x 20 mm Sicherungseinsätze	Super-Flink	Keramik	Quarzsand	420 V	AC / DC	8 A - 16 A	200 A / 300 A	Werknorm	
		520.100	Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	100 mA - 1,25 A	35 A	Werknorm
			Keramik	Ab 1,6 A: Quarzsand			1,6 A - 16 A	1.500 A	
	Flink	520.600	Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	32 mA - 3,15 A	35 A	IEC 60127
					125 V		4 A - 6,3 A	10 x Nennstrom = 40 A - 100 A	
							8 A, 10 A		
		520.000	Glas	Quarzsand	250 V	AC	500 mA - 800 mA	80 A	DIN 41571 ¹
							1 A - 6,3 A	1.000 A	
						DC	8 A - 20 A	300 A	
							500 mA - 800 mA	20 A	
	520.500	Keramik	Quarzsand	250 V	AC	1 A - 6,3 A	250 A	/	IEC 60127
	Mittel-Träge	521.000	Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	32 mA - 1,25 A	80 A	DIN 41571 ¹
			Glas	Ab 1,6 A: Quarzsand	250 V		1,6 A - 6,3 A	1.000 A	
		521.500	Keramik	Quarzsand	250 V	AC	8 A - 20 A	300 A	Werknorm
	Träge	522.500	Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	32 mA - 3,15 A	35 A	IEC 60127 ¹
125 V / 250 V					4 A - 6,3 A		10 x Nennstrom = 40 A - 63 A		
522.300		Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	8 A - 10 A	80 A - 100 A / 63 A	IEC 60127	
522.600		Keramik	Quarzsand	250 V	DC	32 mA - 10 A	150 A	IEC 60127	
522.000		Glas	Quarzsand	250 V	AC	100 mA - 10 A	200 A	IEC 60127	
						1 A - 1,25 A	35 A	DIN 41571 ¹	
522.700	Keramik	Ohne Löschmittel Ab 630 mA: Quarzsand	250 V	AC	1,6 A - 20 A	300 A	IEC 60127		
Super-Träge	522.400	Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	100 mA - 10 A	100 mA - 12,5 A	1.500 A	Werknorm
6,3 x 32 mm Sicherungseinsätze	Super-Flink	Glas	Ohne Löschmittel	250 V	AC	100 mA - 1,25 A	35 A	Werknorm	
		Keramik	Ab 1,6 A: Quarzsand	500 V		1,6 A - 25 A	1.500 A		
		632.400	Keramik	Quarzsand	1.000 V	AC / DC	100 mA - 2 A	30.000 A	Werknorm
	Flink	632.000	Glas	Quarzsand	250 V	AC	80 mA - 25 A	1.000 A	Werknorm
							100 mA - 500 mA	1.000 A	
		632.500	Keramik	Ohne Löschmittel Ab 630 mA: Quarzsand	500 V	AC	630 mA - 25 A	1.000 A	Werknorm
	632.600	Glas	Ohne Löschmittel	60 V / 250 V	AC	32 mA - 16 A	35 A - 160 A	IEC 60127-2-4 ¹	
	Mittel-Träge	632.200	Glas	Ohne Löschmittel	250	AC	32 mA - 1,25 A	35 A	Werknorm
				Ab 1,6 A: Quarzsand			1,6 A - 25 A	1.000 A	
	Träge	632.300	Glas	Ohne Löschmittel	250	AC	32 mA - 2 A	35 A	Werknorm
Ab 2,5 A: Quarzsand				2,5 A - 30 A			1.000 A		
632.700		Keramik	Ohne Löschmittel Ab 1 A: Quarzsand	250 V / 500 V	AC	100 mA - 800 mA	1.000 A	Werknorm	
632.900	Glas	Ohne Löschmittel	500 V	AC	1 A - 25 A	1.000 A	Werknorm		
632.900	Glas	Ohne Löschmittel	500 V	AC	50 mA - 2 A	35 A	Werknorm		

Bemerkungen:¹

- 520.000: 3,15 A / 5 A / 8 A - 16 A nicht in Normreihe
- 521.000: 1,4 A / 12,5 A - 20 A nicht in Normreihe
- 522.500: 8 A - 10 A: 250V nicht in Normreihe
- 522.000: 15 A - 20 A nicht in Normreihe
- 632.600: 700 mA / 7,5 A / 12,5 A / 15 A / 16 A nicht in Normreihe

Physikalische Größe	Erklärung
Nennspannung, Spannungsart	Anliegende Spannung im Normalbetrieb. Wichtig: AC und DC beachten, da DC Lichtbögen deutlich schwerer zu löschen sind.
Nennstrom	Der Referenzwert zur Auslegung der Sicherung
Ausschaltvermögen	Der maximale Strom, den die Sicherung im Fehlerfall sicher abschalten kann. Durch Einsatz von Löschmitteln / Keramikgehäuse kann dieser Wert erhöht werden. Missachten des Wertes kann zum Zerspringen der Sicherung führen!

Historischer Werdegang VDE0820 -> IEC 60127
 1925: Glasrohrsicherung 5x20 im VDE-Blatt 9398 definiert
 1941: Übernahme des VDE-Blattes in die DIN 49398
 1943: Erste Ausgabe: „Leitsätze für Gerätesicherungen in der Fernmeldetechnik VDE 0820/XII.43“
 1944: DIN Norm 41571 erscheint
 1952: Bisherigen DIN-Blätter werden durch die VDE 0820 ersetzt
 1988: IEC 60127 tritt erstmals in Erscheinung
 2000: Harmonisierungsprozess für zur Vereinheitlichung von nationalen und internationalen Normungsgremien
 2000: Übergang zur harmonisierten Normung DIN EN 60127 / IEC 60127