

RCD Zulässiger Auslösestrombereich und Auslösezeit nach VDE 0664

RCD Zulässiger Auslösestrombereich VDE 0664	* I _{Δn}			RCD I _{Δn} in mA											
	Faktor		Zuschlag	10		30		100		300		500		1000	
	min.	max.	mA	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
sinusförmiger Wechselstrom	0,50	1,00		5,00	10,00	15,00	30,00	50,00	100,00	150,00	300,00	250,00	500,00	500,00	1000,00
pulsierender Gleichstrom + - Halbwellen	0,35	1,40		3,50	14,00	10,50	42,00	35,00	140,00	105,00	420,00	175,00	700,00	350,00	1400,00
phasenwinkelgesteuerte Halbwellenströme 90°	0,35	1,40		3,50	14,00	10,50	42,00	35,00	140,00	105,00	420,00	175,00	700,00	350,00	1400,00
phasenwinkelgesteuerte Halbwellenströme 135°	0,25	1,40		2,50	14,00	7,50	42,00	25,00	140,00	75,00	420,00	125,00	700,00	250,00	1400,00
Pulsierender Gleichstrom überlagert mit glattem Gleichfehlerstrom von 6 mA	0,11	1,40	6,00	7,10	20,00	9,30	48,00	17,00	146,00	39,00	426,00	61,00	706,00	116,00	1406,00
glatter Gleichstrom	0,50	2,00		5,00	20,00	15,00	60,00	50,00	200,00	150,00	600,00	250,00	1000,00	500,00	2000,00

Auslösezeit nach VDE 0664 bei einem Auslösestrom nach oberer Tabelle mit zusätzlichen Faktor

Einstellung Messgerät	1*I _{Δn}	2*I _{Δn}	5*I _{Δn}
RCD Standard (unverzögert) bzw. kurzzeitverzögert	max. 0,3 s	max. 0,15 s	max. 0,04 s
RCD selektiv	0,13 – 0,5 s	0,06 – 0,2 s	0,05 – 0,15 s

Im TT Netz wird nach VDE 0100-410 bei U₀ > 120V und U₀ ≤ 230V AC eine Abschaltzeit in Endstromkreise bis 32A von max. 200 ms gefordert