

**SPANNUNG UND ZEIT – ZWEI WICHTIGE FAKTOREN**

**Netzspannung 230V-50 Hz: Spannung und Zeit müssen berücksichtigt werden; 32 mögliche Risiken**

	Mikrosek.	Induktionen, Schalthandlungen, Neutralleiterausfall u.s.w. (Millisekunden)				
Spannung	msec	5 ms	10 ms	50 ms	100 ms	> 100 ms
< 180 V	Kein Problem	Kein Problem	Kein Problem	Kein Problem	SURELINE	SURELINE
< 600 V	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE
600 – 1000V	Ableiter + SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE
1000 – 1500V	Ableiter +	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE
1500 – 5000V	Ableiter +	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE
> 5000 V	Ableiter +	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE	SURELINE