

Navigare in sicurezza!

Massima protezione a bordo

I moderni equipaggiamenti elettrici, sviluppati per garantire i massimi livelli di comfort, sono sempre più complessi; inoltre, l'aumento del numero di carichi, anche se ottimizzati per ridurre i consumi, porta ad una maggiore corrente complessiva. In caso di guasto è possibile che, oltre a problematiche funzionali, si verifichino anche danni più gravi, come l'innescò di pericolosi incendi. Le protezioni SENTRON assicurano il massimo livello di sicurezza per le persone, i beni e gli impianti.

Novità assoluta:
Massima protezione contro ogni pericolo di natura elettrica per linee a 230V: sovracorrenti, guasti a terra e incendi, in sole due unità modulari.

Interruttori magnetotermici differenziali compatti (MTD)
L'ultima novità di Siemens è in grado di assicurare la protezione da sovraccarico e cortocircuito, e la protezione differenziale sulle linee monofase fino a 16A. I nuovi dispositivi compatti garantiscono le stesse prestazioni dei magnetotermici differenziali tradizionali, offrendo protezione per le persone contro l'elettrocuzione ed impedendo danneggiamenti alle linee imputabili a sovracorrenti, in metà spazio!

Dispositivi di rilevamento guasti per arco elettrico (AFDD)
Già nel 2012 Siemens è stato il primo produttore a lanciare sul mercato gli innovativi dispositivi di protezione antincendio AFDD (Arc Fault Detection Devices), oggi prescritti in numerose applicazioni. Queste apparecchiature sono le uniche in grado di rilevare i guasti da arco elettrico. In particolar modo i guasti da arco in serie, imputabili ad esempio a contatti elettrici non saldi o danneggiamenti dei cavi, sono molto pericolosi perchè non possono essere identificati dai dispositivi di protezione tradizionale. Tra le potenziali cause dei guasti da arco elettrico sono annoverabili: vibrazioni, dilatazioni termiche, sollecitazioni meccaniche, corrosione e invecchiamento.

Protezione completa delle linee contro ogni tipologia di guasto in sole due unità modulari
Magnetotermico differenziale 5SV1 + Dispositivo di protezione antincendio (AFDD) 5SM6



Gli interruttori differenziali sono in grado di interrompere le correnti di guasto verso terra e garantiscono la sicurezza delle persone.



Protezione da guasti

»Protezione contro i contatti indiretti«



Protezione aggiuntiva

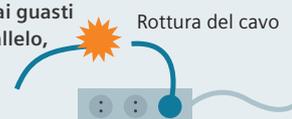
»Protezione aggiuntiva contro i contatti diretti con $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ «



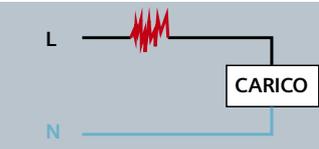
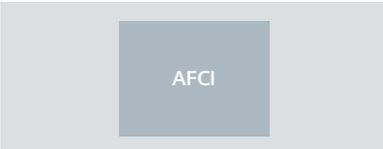
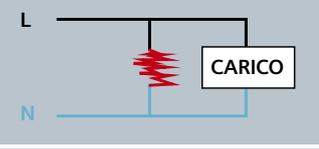
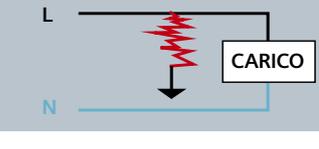
Protezione totale

I dispositivi di protezione antincendio (AFDD) sono gli unici in grado di rilevare, oltre ai guasti da arco elettrico in parallelo, anche i guasti da arco in serie – anche negli apparecchi utilizzatori.

Rottura del cavo



Il mercato IEC colma il divario dalla collaudata tecnologia UL con i dispositivi AFDD

Tipo di guasto	Protezione secondo gli standard IEC	Protezione secondo gli standard UL
Serie 		
Parallelo Fase/Neutro Fase/Fase 		
Parallelo Fase/Terra 		
	AFDD Arc Fault Detection Device MCB Interruttore Magnetotermico RCD Interruttore Differenziale	AFCI Arc Fault Circuit Interruptor MCB Interruttore Magnetotermico RCD Interruttore Differenziale

Dispositivi anticendio AFDD - SIARC

Modello	Descrizione	I _n (A)	U.M.	Nr. di ordinazione
5SM6 CEI EN 62606	Apparecchio da abbinare	16	1	5SM6011-2
	Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60) e interruttore magnetotermico differenziale compatto (5SV1)	40	1	5SM6014-2
	Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8) o interruttore magnetotermico differenziale (5SU1-KK, 5SU1-VK, 5SU1-LB)	16	1	5SM6021-2
		40	1	5SM6024-2

Magnetotermici con AFDD - 1P+N compatto in 1 u.m., 6000 A

Modello	Poli	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
5SV6 CEI EN 60898 CEI EN 62606 6000 3 NEW	1P+N	6	5SV6016-6KK06	5SV6016-7KK06	
	1 u.m.	10	5SV6016-6KK10	5SV6016-7KK10	
	230Vc.a.		13	5SV6016-6KK13	5SV6016-7KK13
			16	5SV6016-6KK16	5SV6016-7KK16
			20	5SV6016-6KK20	5SV6016-7KK20
			25	5SV6016-6KK25	5SV6016-7KK25
			32	5SV6016-6KK32	5SV6016-7KK32
			40	5SV6016-6KK40	5SV6016-7KK40



Per ulteriori approfondimenti:
www.siemens.it/AFDD