

PROTEZIONE E CONTROLLO

WGB

Trasformatori differenziali
per relè Tipo B

Per quale motivo dovremmo usare una protezione differenziale di tipo B?

L'uso di cariche con elettronica di potenza si è estesa negli ultimi anni. La protezione del differenziale di Tipo B è l'unica che garantisce la sicurezza delle persone e dei gas di scarico da corrente alterna (CA), continua (CC), o mista (CA / CC).

I dispositivi di protezione di tipo differenziale A e AC non rilevano correnti residue continue, che sono comuni nelle cariche con variatori di velocità, SAI, caricatori di VE, impianti fotovoltaici, ecc



Protezione tipo AC

Corrente alternata sinusoidale



Protezione tipo A

Corrente alternata sinusoidale
Corrente alterna pulsante



Protezione tipo B

Corrente alternata sinusoidale
Corrente alterna pulsante
Corrente continua:

Tipologia di carico con componenti in CC



Variatori



SAI



Filtri attivi.



Ricarica di veicolo elettrico

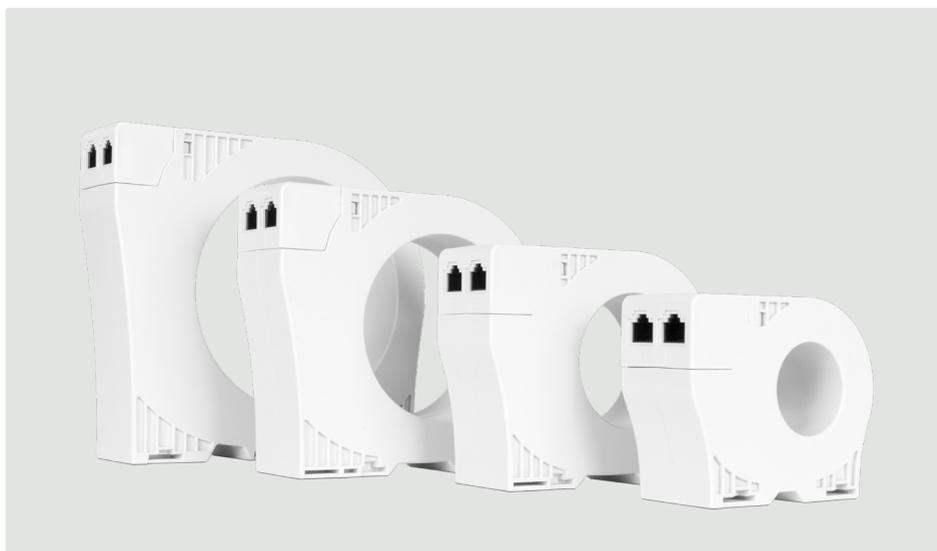


I dispositivi di protezione differenziale non di tipo B diventano più sensibili quando una corrente differenziale pulsante è accompagnata da una corrente continua al punto da bloccarsi. In tal caso, la protezione non funziona correttamente, compromettendo la continuità del servizio e la sicurezza prevista oltre a rappresentare un serio rischio per l'installazione e / o nei confronti delle persone.

WGB

Trasformatori differenziale per relè Tipo B

I trasformatori differenziali della gamma **WGB** sono trasformatori speciali per la protezione e monitoraggio delle cariche di tipo B (IEC 60755), adeguati per la misurazione di corrente di dispersione AC, DC e pulsanti.



- ☑ Massima protezione per qualsiasi tipo di cariche
- ☑ Ampio intervallo di sensibilità e curve di tempo selezionabili
- ☑ Massima continuità di servizio

Tutti i comfort

Installazione facile e semplicità di montaggio

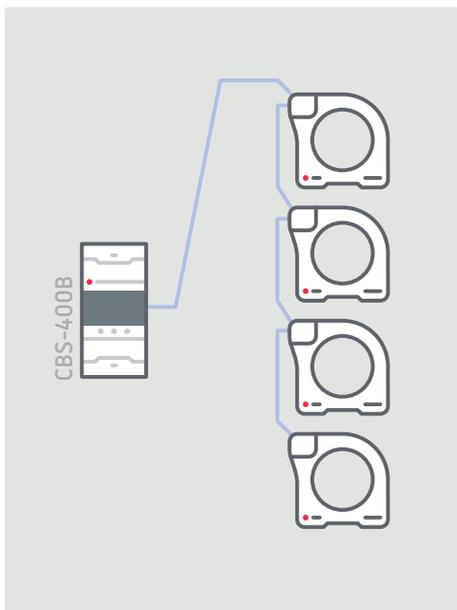
La connessione dei trasformatori differenziali **WGB** al relè (**RGU-100B** o **CBS-400B**) è Plug&Play: si realizza tramite connettore RJ-45 in modo rapido e comodo. Senza necessità di alimentazione o cablaggio aggiuntivo. Inoltre, i trasformatori dispongono di un accessorio per il comodo montaggio su guida DIN.





Versatilità

L'ampia gamma di sensibilità e i ritardi selezionabili, oltre all'ampia selezione di diametri consente l'uso di **WGB** in qualsiasi punto dell'installazione, dal luogo di carico (protezione di de 30 mA INS disponibile per l'intero intervallo dei trasformatori) alla protezione del sotto-telaio o anche in generale nel telaio.



Fino a 4 trasformatori

E' possibile collegare fino a **4 WGB** di qualsiasi dimensione per disporre di 4 canali indipendenti nella centrale dei relè **CBS-400B**.

Applicazioni

I trasformatori **WGB** assieme ai relè **RGU-100B** o **CBS-400B** proteggono e monitorano tutte le installazioni elettriche in cui sia necessaria una totale continuità di servizio elettrico dinnanzi a situazioni impreviste:

Nastri trasportatori



Punti di ricarica del veicolo elettrico, installazione fotovoltaiche ecc



Industria pesante, centri di dati, ecc



Settore industria, controllo di processi produttivi critici, montacarichi, ecc.



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche elettriche	Alimentazione ausiliare	230 Vca $\pm 15\%$ 50/60 Hz tramite cavo ethernet attraverso il relè RGU-100B o CBS-400B
	Consumo	2,4 W
	Categoria dell'installazione	CAT III
Isolamento elettrico	Sicurezza	IEC 61869-1 / IEC 61869-3
	Massima tensione di servizio assegnata	720 kV
	Tensione impulso assegnata / inquinamento	3 kV / III
Circuito di misurazione*	Caratteristica di misurazione (in base a IEC 60755)	Tipo B
	Frequenza nominale	0...1000 Hz
	Precisione delle misurazioni	30 mA $\rightarrow \pm 2$ mA 100 mA $\rightarrow \pm 5$ mA 300 / 500 mA $\rightarrow \pm 20$ mA 1 / 3 A $\rightarrow \pm 200$ mA
Comportamento del tempo	Tempo di risposta $1 \times I_{\Delta n}$	≤ 180 ms
	Tempo di risposta $5 \times I_{\Delta n}$	≤ 30 ms
Caratteristiche meccaniche	Indicazione LED	Tensione di alimentazione, Intervento, Numero di canale
	Tipo di collegamento	Connettore RJ-45
	Involucro	Plastica V0 autoestinguente
	Colore	RAL 7035
	Montaggio	Pannello (include accessorio), DIN (accessorio opzionale, consultare tabella di riferimento)
Caratteristiche ambientali	Umidità	Fino al 95%
	Altezza massima	2000 m
	Temperatura d'uso	-10...+55 °C
Norme	IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2-M, IEC 61869-2	

Riferimenti

Tipo	Codice	Sezione utile	$I_{\Delta n}$	Peso
WGB-35	P11B52.	35	0,03 ... 3 A	230 g
WGB-55	P11B53.	55	0,03 ... 3 A	360 g
WGB-80	P11B54.	80	0,03 ... 3 A	570 g
WGB-110	P11B55.	110	0,03 ... 3 A	750 g
PA-WGB	P19924.	Adattatori per guide DIN per trasformatori WGB		

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spagna)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SA se riserva il diritto di modificare qualsiasi
informazione contenuta in questo catalogo.