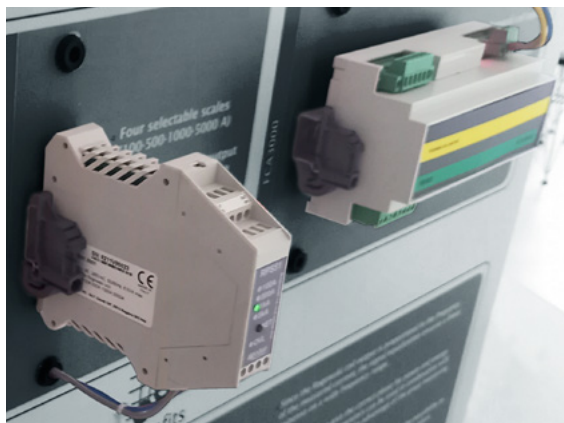
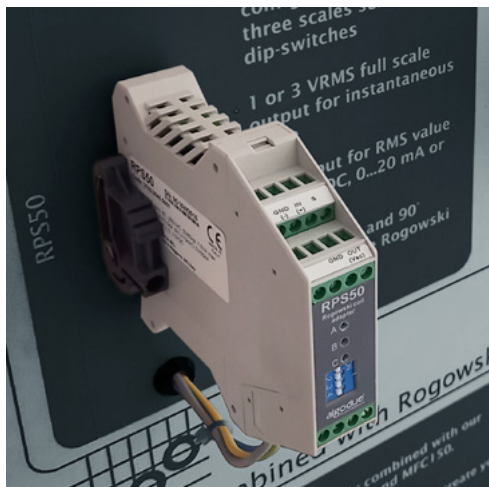




CATALOGO BOBINE DI ROGOWSKI



BOBINE DI ROGOWSKI ALGODUE



COS'È UNA BOBINA ROGOWSKI?

Le bobine Rogowski sono utilizzate da decenni per la rilevazione e la misura della corrente elettrica alternata.

L'assenza di nucleo metallico interno permette alla bobina di avere una struttura flessibile e leggera da poter sospendere al conduttore stesso. Questa caratteristica, inoltre, permette di misurare con precisione la componente alternata, evitandone la saturazione.

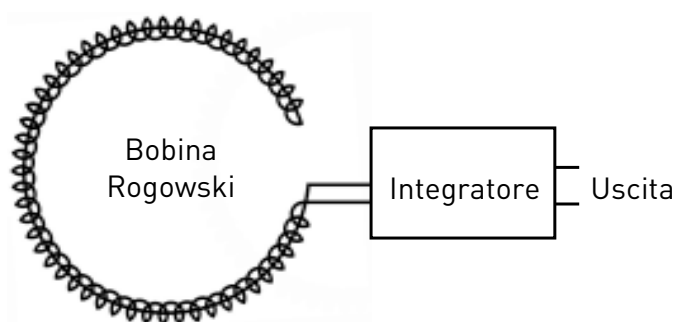
COME FUNZIONA LA BOBINA ROGOWSKI?

È basata su un semplice principio: una bobina senza nucleo magnetico, a forma di toroide, è posta attorno al conduttore di corrente; il campo magnetico variabile prodotto dalla corrente induce una tensione nella bobina.

La tensione in uscita è proporzionale alla variazione della corrente e, dopo un circuito integratore, è proporzionale al valore stesso della corrente.

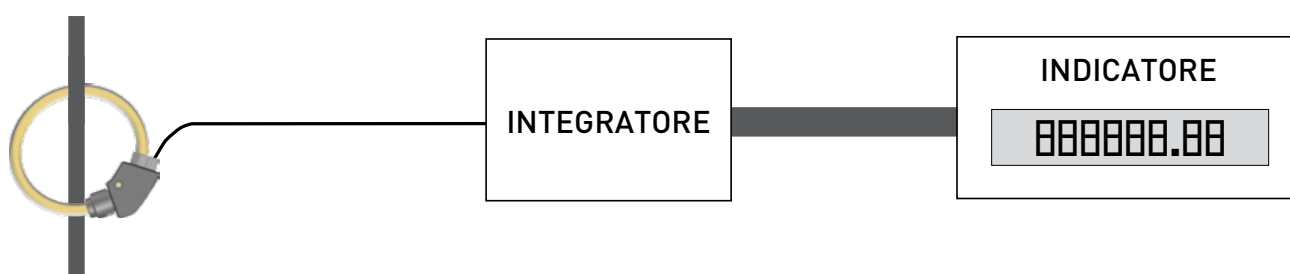
COME INTEGRO NEL SISTEMA UNA BOBINA ROGOWSKI?

Un sistema di misura della corrente basato su una bobina Rogowski è costituito dalla combinazione di una bobina e di un condizionatore elettronico.



Sistema di misura della corrente

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



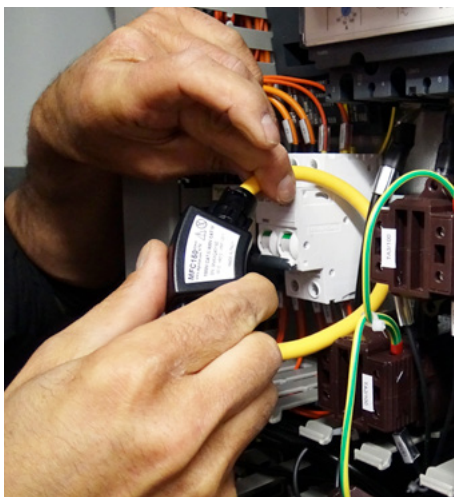
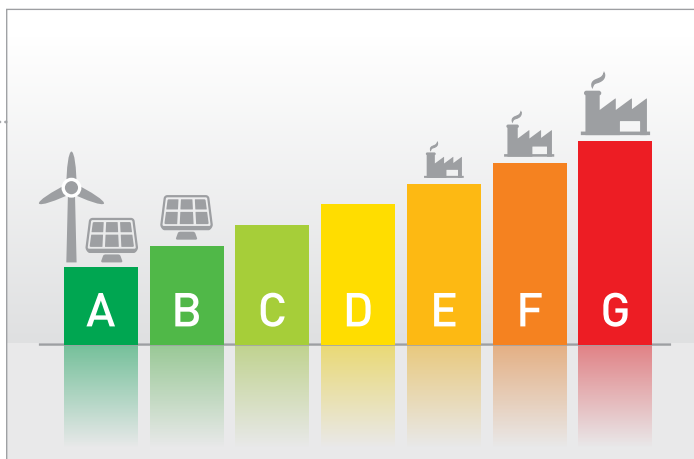
APPLICAZIONI



AUDIT ENERGETICI

Le società di servizi energetici valutano il livello di efficienza di imprese e attività, stabilendo le migliorie da realizzare per gestire i consumi dell'energia.

Per effettuare questa diagnosi è necessario l'utilizzo di strumentazioni di misura funzionali e universali realizzabili con le bobine di Rogowski Algodue.



RETROFITTING

Le bobine di Rogowski Algodue vengono usate nella modifica / crescita / ammodernamento di installazioni elettriche già esistenti perché:

- la loro compattezza le rende ideali per spazi ridotti o definiti come quadri elettrici;
- leggerezza e flessibilità permettono l'installazione e sospensione direttamente al conduttore, anche nel caso in cui questi siano irregolari, ingombranti, o molteplici;
- l'installazione abbate le tempistiche fino a 1/6 rispetto a quella dei tradizionali trasformatori amperometrici.



MONITORAGGIO DELL'ENERGIA

Attraverso la misurazione e l'analisi dei parametri elettrici è possibile controllare e gestire il consumo di energia, ottenendo un risultato tangibile in termini di resa e di risparmio.

Le bobine di Rogowski Algodue, abbinate a uno strumento di misura, formano la soluzione ideale per ambienti industriali (es: supervisione di sistemi di controllo, carico dei singoli macchinari, misurazione di correnti elevate), e innovazione delle energie rinnovabili.



FUNZIONALITÀ



INSTALLAZIONE RAPIDA E SEMPLICE

Per installare una bobina di Rogowski è sufficiente posizionarla attorno al conduttore ed effettuare la chiusura della baionetta, il tutto in pochi secondi, con un semplice click, e indipendentemente dalla dimensione o forma del conduttore.



CONTINUITÀ E SICUREZZA

Soluzione non intrusiva poiché non utilizza potenza del circuito principale di energia. La robustezza della baionetta ne assicura la chiusura ottimale con un ottimo effetto sulla prestazione.



STRUTTURA LEGGERA

L'assenza di un nucleo magnetico rende la bobina flessibile e poco ingombrante, quindi adatta anche agli spazi ridotti. La sua leggerezza ne permette la sospensione attorno al conduttore che sta misurando.



COMPATTEZZA E SCALABILITÀ

Grande flessibilità di installazione anche in spazi limitati grazie alla sua compattezza. A differenza dei trasformatori tradizionali, il valore della corrente da misurare non influenza né la dimensione né il peso della bobina, rendendola adatta a soddisfare qualsiasi esigenza.



AMPIO INTERVALLO DI MISURA

Con la stessa bobina è possibile rilevare valori di corrente da pochi A fino a vari kA. L'assenza di nucleo interno evita che la bobina vada in saturazione. Il risultato è una linearità elevata anche in caso di correnti alte e una soluzione praticamente universale.



PICCOLO INVESTIMENTO, MASSIMA RESA

La bobina di Rogowski è una soluzione universale e in grado di rispondere a necessità differenti tra loro in quanto consente un risparmio sui costi di acquisto, trasporto e stoccaggio in magazzino, con conseguente ottimizzazione dell'attività globale.



VANTAGGI ALGODUE



PRECISIONE

Precisione ed errore di posizionamento dello **0,5%** anche vicino al punto di chiusura della bobina.

Punto di giunzione insensibile sia alla posizione del conduttore interno sia alle correnti di conduttori esterni. Bobina e cavo completamente schermati.



UNIFORMITA' DI MISURA E CALIBRAZIONE

La calibrazione migliora la prestazione della bobina: per questo ogni bobina Algodue viene testata e calibrata.

Errore di posizionamento molto basso sia in posizione perpendicolare (A1 - IEC61869-10) sia in diagonale (A3 - IEC 61869-10).



AMPIA GAMMA DI MODELLI

Disponibilità di vari modelli a seconda delle necessità applicative: diametro minimo a partire da 4cm, lunghezza corda anche di più metri e cavo lungo fino a 15m e oltre (su richiesta).



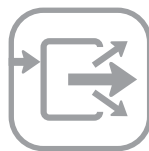
CERTIFICAZIONE UL

Le bobine Rogowski di Algodue sono certificate UL, secondo diverse normative a seconda del modello, per rispondere alle necessità di sicurezza del mercato.



ABBINABILITÀ E INTEGRAZIONE

L'integratore incorporato disponibile su modelli selezionati (Modelli "/F") permette il collegamento diretto delle bobine Algodue a strumenti del mercato con ingresso 333mV senza impiego di un integratore esterno con conseguente risparmio di spazio, tempo e denaro.



INTEGRATORI DI SEGNALE

Gli integratori Algodue sono indicati per implementare con semplicità ed efficacia le bobine di Rogowski in un sistema già esistente. Disponibili in diverse versioni: il risultato è un impianto con massima flessibilità e conforme alle tue necessità.



UN'AMPIA GAMMA



LA GAMMA DI BOBINE DI ROGOWSKI CON MIGLIORE VERSATILITÀ E INNOVAZIONE DEL MERCATO

Bobine flessibili di Rogowski Algodue sono in grado di misurare da pochi A fino a vari kA mediante l'utilizzo della stessa bobina. Abbinabili agli integratori o agli strumenti di misura predisposti per un sistema di misura compatto.

MFC140 per piccoli conduttori

MODELLO	Dettaglio bobina			Lunghezza cavo standard	Valori di uscita nominali (valori RMS)	Con integratore	Outdoor	Temperatura di funzionamento	Certificato UL
	Lunghezza bobina	Diametro (Ø) interno	Diametro corda						
MFC140	15...50 cm	4...15 cm	7.2 ±0.2 mm	3 m*	100mV/kA @ 50Hz		•	-40...+75°C	
MFC140/F	15...50 cm	4...15 cm	7.2 ±0.2 mm	3 m*	333mV/FS	•	•	-40...+75°C	
MFC140-UI/O	15...50 cm	4...15 cm	7.2 ±0.2 mm	3 m*	100mV/kA @ 50Hz		•	-35...+75°C	UL 2808
MFC140-UI/OF	15...50 cm	4...15 cm	7.2 ±0.2 mm	3 m*	333mV/FS	•	•	-35...+75°C	UL 2808

MFC150 la migliore scelta per misurare correnti elevate

MODELLO	Dettaglio bobina			Lunghezza cavo standard	Valori di uscita nominali (valori RMS)	Con integratore	Outdoor	Temperatura di funzionamento	Certificato UL
	Lunghezza bobina	Diametro (Ø) interno	Diametro corda						
MFC150	25...300 cm	5...94 cm	8.3 ±0.2 mm	3 m*	100mV/kA @ 50Hz			-30...+80°C	UL 61010-1
MFC150/F	25...300 cm	5...94 cm	8.3 ±0.2 mm	3 m*	333mV/FS	•		-30...+80°C	UL 61010-1
MFC150-UI	30...300 cm	7...94 cm	8.3 ±0.2 mm	3 m*	100mV/kA @ 50Hz			-35...+75°C	UL 2808
MFC150-UI/O	30...300 cm	7...94 cm	8.3 ±0.2 mm	3 m*	100mV/kA @ 50Hz		•	-35...+75°C	UL 2808
MFC150-UI/F	30...300 cm	7...94 cm	8.3 ±0.2 mm	3 m*	333mV/FS	•		-35...+75°C	UL 2808
MFC150-UI/OF	30...300 cm	7...94 cm	8.3 ±0.2 mm	3 m*	333mV/FS	•	•	-35...+75°C	UL 2808

MFC190 per una maggiore risoluzione di misura

MODELLO	Dettaglio bobina			Lunghezza cavo standard	Valori di uscita nominali (valori RMS)	Con integratore	Outdoor	Temperatura di funzionamento	Certificato UL
	Lunghezza bobina	Diametro (Ø) interno	Diametro corda						
MFC190	30...300 cm	8.3...94.2 cm	12.4 ±0.2 mm	3 m*	333mV/kA @ 50Hz			-30...+80°C	UL 61010-1

* Lunghezza cavo opzionale: 5, 7, 10, 15 m

INTEGRATORI DI SEGNALE PER BOBINE DI ROGOWSKI per ottenere il segnale adatto alle esigenze dell'applicazione

MODELLO	Alimentazione	Valori di fondo scala			USCITA		Temperatura di funzionamento
		Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Uscita 1	Uscita 2 (opzionale)	
RPS51 °	80...265 VCA	100-500-1000-5000 A			1 A RMS		-25 ... +55°C
RPS50 **	80...265 VCA	0,5-2,5-10 kA	2,5-10-50 kA	10-50-250 kA	1V RMS ^ 3V RMS ^	0...10 VCC	-10°C...+50°C
FCA3000 **	80...265 VCA	3000 A	10000 A		0...20 mA ^ 4...20 mA ^ 0...10 VCC ^		-10°C...+50°C

** abbinabile a MFC150
° abbinabile a MFC140 o MFC150
^ valore di uscita da scegliere al momento dell'acquisto



BOBINE DI ROGOWSKI



DIAMETRO CORDA
7 o 8 mm



DIAMETRO CORDA
12 mm



CON O SENZA
INTEGRATORE



VALORE DI USCITA:
0,3 V/kA



MISURA DA mA
A VARI kA



UL 61010-1
UL 2808



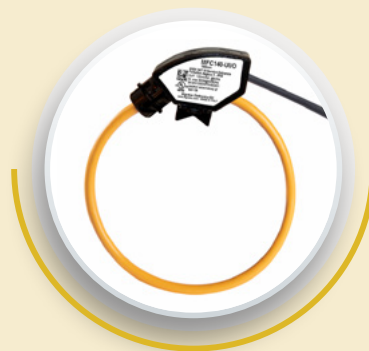
COMPLETAMENTE
SCHERMATO



IEC 61869-10



MFC140



MFC140-UI



MFC150



MFC150-UI



MFC190

CARATTERISTICHE

- UL listed or recognized
- Fornito già calibrato
- Diametro della corda ridotto: fino a 7mm per MFC140, fino a 8mm per MFC150 e fino a 12mm per MFC190.
- Uniformità di misura con il conduttore posto in ogni posizione all'interno del sensore
- Eccellente insensibilità ai conduttori esterni percorsi da corrente

APPLICAZIONI

- Retrofitting
- Audit energetici
- Sistemi di monitoraggio e controllo dell'energia
- Monitoraggio del carico di macchinari singoli
- Controllo delle punte di potenza
- Quadri di controllo, generatori, controllo motori, ecc.
- Strumenti di misura da laboratorio
- Supervisione del carico di singoli macchinari
- Supervisione di armoniche e transienti
- Misura di valori di corrente molto alti



MFC140

Sensore flessibile Rogowski Ø7 mm

- Disponibile in due modelli: con o senza integratore
- Per uso esterno
- Adatto alla misurazione di correnti da mA a svariati kA
- Elevata linearità
- Molto utile con conduttori grandi o di forma irregolare o in luoghi con accesso ridotto
- Nessun pericolo per secondari aperti
- Non può essere danneggiato da sovraccarichi
- Non intrusivo, non usa potenza del circuito principale di energia
- Così leggero da poter essere appeso al conduttore da misurare
- Completamente schermato
- Fornito con accessorio per il fissaggio al conduttore
- Possibilità di sigillare la chiusura della bobina



SPECIFICHE

SENSORE

Lunghezza bobina:	15...50 cm
Diametro interno bobina:	4...15 cm
Diametro corda:	7.2 ±0.2 mm
Materiale corda:	Elastomero polifenilenico e termoplastico
Chiusura:	A baionetta
Peso:	150...500 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Rapporto di uscita nominale:	100 mV/kA @ 50 Hz (valori RMS)
Corrente massima misurabile:	600 A con lunghezza bobina 15...28 cm 2500 A con lunghezza bobina 29...41 cm 5000 A con lunghezza bobina 42...50 cm
Resistenza bobina:	170...690 Ω
Accuratezza:	Classe 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frequenza:	50/60 Hz
Categoria di sovratensione:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado d'inquinamento:	3
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tensione di alimentazione:	4...26 VCC
Consumo massimo:	5 mACC
Rapporto di uscita nominale:	333 mV / FS (valori RMS) FS cambia a seconda del modello: 200, 250, 600, 1000 A
Errore di posizione:	Migliore di ±1% di lettura
Frequenza:	50/60 Hz
Categoria di sovratensione:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado d'inquinamento:	3
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Tipo:	3 x 24 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tipo:	5 x 24 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di protezione:	IP68
Altitudine:	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di funzionamento:	-40...+75°C fino a 2500 A con lunghezza bobina 15...41 cm -40...+60°C fino a 5000 A con lunghezza bobina 42...50 cm
Temperatura di stoccaggio:	-40...+90°C
Umidità relativa:	0...95%
Installazione e uso:	Esterno

NORME DI CONFORMITÀ

Norme IEC:	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 60529
------------	---

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO BOBINA		DETTAGLIO CAVO	COLORE	CALBRATA
	Lunghezza [cm]	Diametro interno [cm]	3 m	Giallo	Sì
MFC140 (VALORE DI USCITA 100mV/1kA@50Hz)					
3801.0001.0001	15	~4 [4x5]	•	•	•
3801.0002.0001	28	~8	•	•	•
3801.0003.0001	40	~12	•	•	•
3801.0004.0001	50	~15	•	•	•
MFC140/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/200A)					
3802.0001.0001	15	~4 [4x5]	•	•	•
MFC140/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/250A)					
3802.0002.0001	28	~8	•	•	•
MFC140/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/600A)					
3802.0003.0001	40	~12	•	•	•
MFC140/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/1kA)					
3802.0004.0001	50	~15	•	•	•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (SOGGETTE A QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE)	TUTTI I MODELLI	SOLO MODELLO SENZA INTEGRATORE
Lunghezza cavo diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10, 15 m	•	
Calibrata per strumento cliente (specificare il valore d'impedenza d'ingresso dello strumento)		•
Colore bobina diverso	•	

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

MFC140-UI

Sensore flessibile Rogowski Ø7 mm UL 2808

- Disponibile in due modelli: con o senza integratore
- Per uso esterno
- Adatto alla misurazione di correnti da mA a svariati kA
- Elevata linearità
- Molto utile con conduttori grandi o di forma irregolare o in luoghi con accesso ridotto
- Non può essere danneggiato da sovraccarichi
- Non intrusivo, non usa potenza del circuito principale di energia
- Così leggero da poter essere appeso al conduttore da misurare
- Completamente schermato
- Certificato UL 2808
- Fornito con accessorio per il fissaggio al conduttore
- Possibilità di sigillare la chiusura della bobina



SPECIFICHE

SENSORE

Lunghezza bobina:	15...50 cm
Diametro interno bobina:	4...15 cm
Diametro corda:	7.2 ±0.2 mm
Materiale corda:	Elastomero polifenilenico e termoplastico
Chiusura:	A baionetta
Peso:	150...500 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Rapporto di uscita nominale:	120 mV/kA @ 60 Hz (valori RMS) 100 mV/kA @ 50 Hz (valori RMS)
Corrente massima misurabile:	600 A con lunghezza bobina 15...28 cm 2500 A con lunghezza bobina 29...41 cm 5000 A con lunghezza bobina 42...50 cm
Resistenza bobina:	170...690 Ω
Accuratezza:	Classe 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frequenza:	50/60 Hz
Tensione primaria massima:	600 V CAT IV, Service Entrance
Grado d'inquinamento:	3, Uncontrolled Environment
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tensione di alimentazione:	4...26 VCC
Consumo massimo:	5 mACC
Rapporto di uscita nominale:	333 mV / FS (valori RMS) FS cambia a seconda del modello: 200, 250, 600, 1000 A
Errore di posizione:	Migliore di ±1% di lettura
Frequenza:	50/60 Hz
Tensione primaria massima:	600 V CAT IV, Service Entrance
Grado d'inquinamento:	3, Uncontrolled Environment
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Tipo:	3 x 24 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tipo:	5 x 24 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di protezione:	IP68
Altitudine:	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di funzionamento:	-35...+75°C fino a 2500 A con lunghezza bobina 15...41 cm -35...+60°C fino a 5000 A con lunghezza bobina 42...50 cm
Temperatura di stoccaggio:	-40...+90°C
Umidità relativa:	0...95%
Installazione e uso:	Uncontrolled Environment, uso esterno

NORME DI CONFORMITÀ

Norme IEC, UL:	ANSI/CAN/UL 2808, CSA C22.2 NO. 61010-1-12, IEC 61010-2-032, IEC 61010-1 Ed3, IEC 60529
----------------	---

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO BOBINA		DETTAGLIO CAVO	COLORE	CALIBRATA
	Lunghezza [cm]	Diametro interno [cm]	3 m	Giallo	Sì
MFC140-UI/O (VALORE DI USCITA 120mV/1kA@60Hz)					
3701.0001.0001	15	~4 [4x5]	•	•	•
3701.0002.0001	28	~8	•	•	•
3701.0003.0001	40	~12	•	•	•
3701.0004.0001	50	~15	•	•	•
MFC140-UI/OF con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/200A)					
3702.0001.0001	15	~4 [4x5]	•	•	•
MFC140-UI/OF con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/250A)					
3702.0002.0001	28	~8	•	•	•
MFC140-UI/OF con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/600A)					
3702.0003.0001	40	~12	•	•	•
MFC140-UI/OF con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/1kA)					
3702.0004.0001	50	~15	•	•	•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (SOGGETTE A QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE)	TUTTI I MODELLI	SOLO MODELLO SENZA INTEGRATORE
Lunghezza cavo diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10, 15 m	•	
Calibrata per strumento cliente (specificare il valore d'impedenza d'ingresso dello strumento)		•
Colore bobina diverso	•	

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

MFC150

Sensore flessibile Rogowski Ø8 mm

- Disponibile in due modelli: con o senza integratore
- Adatto alla misurazione di correnti da mA a svariati kA
- Elevata linearità
- Molto utile con conduttori grandi o di forma irregolare o in luoghi con accesso ridotto
- Nessun pericolo per secondari aperti
- Non può essere danneggiato da sovraccarichi
- Non intrusivo, non usa potenza del circuito principale di energia
- Così leggero da poter essere appeso al conduttore da misurare
- Completamente schermato
- UL Recognized Component Mark UL 61010-1 a richiesta



SPECIFICHE

SENSORE

Lunghezza bobina:	25...300 cm
Diametro interno bobina:	5...94 cm
Diametro corda:	8.3 ±0.2 mm
Materiale corda:	Poliuretano termoplastico UL94-V0
Chiusura:	A baionetta
Peso:	150...500 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Rapporto di uscita nominale:	100 mV/kA @ 50 Hz (valori RMS)
Corrente massima misurabile:	100 kA
Resistenza bobina:	70...900 Ω
Accuratezza:	Classe 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frequenza:	50/60 Hz
Categoria di sovratensione:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado d'inquinamento:	2
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tensione di alimentazione:	4...26 VCC
Consumo massimo:	5 mACC
Rapporto di uscita nominale:	333 mV / FS (valori RMS) FS cambia a seconda del modello: 1, 2, 5 kA
Errore di posizione:	Migliore di ±1% di lettura
Frequenza:	50/60 Hz
Categoria di sovratensione:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado d'inquinamento:	2
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Tipo:	3 x 22 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tipo:	5 x 22 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di protezione:	IP67 o IP68 a seconda del modello (non valutato da UL)
Altitudine:	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di funzionamento:	-30...+80°C
Temperatura di stoccaggio:	-40...+80°C
Umidità relativa:	0...95%
Installazione e uso:	Interno

NORME DI CONFORMITÀ

Norme IEC, UL:	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529
----------------	--

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO BOBINA		DETTAGLIO CAVO		COLORE	CALIBRATA
	Lunghezza [cm]	Diametro interno [cm]	3 m	Puntalini	Giallo	Per strumento Algodue

MFC150 PER RPS51/RPS50/FCA3000 (non incluso)

3101.0002.0001	25	~5 (5x7.5)	•	•	•	•
3101.0004.0001	35	~9 (9x10)	•	•	•	•
3101.0009.0001	60	~17.5	•	•	•	•
3101.0013.0001	90	~27	•	•	•	•
3101.0017.0001	120	~36	•	•	•	•
3101.0030.0001	180	~55	•	•	•	•

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO BOBINA		DETTAGLIO CAVO		COLORE	CALIBRATA
	Lunghezza [cm]	Diametro interno [cm]	3 m	Puntalini	Giallo	Sì

MFC150 (VALORE DI USCITA 100mV/1kA@50Hz)

3104.0005.0001	25	~5 (5x7.5)	•		•	•
3104.0013.0001	35	~9 (9x10)	•		•	•
3104.0021.0001	60	~17.5	•		•	•
3104.0023.0001	90	~27	•		•	•
3104.0041.0001	120	~36	•		•	•
3104.0057.0001	180	~55	•		•	•

MFC150/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/1kA)

3118.0001.0001	40	~11	•		•	•
----------------	----	-----	---	--	---	---

MFC150/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/2kA)

3118.0002.0001	60	~17.5	•		•	•
----------------	----	-------	---	--	---	---

MFC150/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/5kA)

3118.0003.0001	90	~27	•		•	•
----------------	----	-----	---	--	---	---

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (SOGGETTE A QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE)	TUTTI I MODELLI	SOLO MODELLO SENZA INTEGRATORE
UL Recognized Component Mark UL 61010-1	•	
Valore di uscita diverso: 40mV/1kA@50Hz o 85mV/1kA@50Hz		•
Lunghezza bobina diversa rispetto ai valori elencati sopra, fino a 300 cm	•	
Lunghezza cavo diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10, 15 m	•	
Calibrata per strumento cliente (specificare il valore d'impedenza d'ingresso dello strumento)		•
Connettore FRB	•	
Colore bobina diverso	•	
Grado di protezione IP68	•	

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.



MFC150-UI

Sensore flessibile Rogowski Ø8 mm UL 2808

- Disponibile in quattro modelli: per uso interno o esterno, con o senza integratore
- Adatto alla misurazione di correnti da mA a svariati kA
- Elevata linearità
- Molto utile con conduttori grandi o di forma irregolare o in luoghi con accesso ridotto
- Non può essere danneggiato da sovraccarichi
- Non intrusivo, non usa potenza del circuito principale di energia
- Così leggero da poter essere appeso al conduttore da misurare
- Completamente schermato
- Certificato UL 2808



SPECIFICHE

SENSORE

Lunghezza bobina:	30...300 cm
Diametro interno bobina:	7...94 cm
Diametro corda:	8.3 ±0.2 mm
Materiale corda:	Elastomero polifenilenico e termoplastico
Chiusura:	A baionetta
Peso:	150...500 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Rapporto di uscita nominale:	120 mV/kA @ 60 Hz (valori RMS) 100 mV/kA @ 50 Hz (valori RMS)
Corrente massima misurabile:	2 kA @ 50/60 Hz con lunghezza bobina 30...42 cm 5 kA @ 50/60 Hz con lunghezza bobina 43...300 cm
Resistenza bobina:	70...900 Ω
Accuratezza:	Classe 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frequenza:	50/60 Hz
Tensione primaria massima:	600 V CAT IV, Service Entrance
Grado d'inquinamento:	2, Controlled Environment per modello uso interno 3, Uncontrolled Environment per modello uso esterno
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tensione di alimentazione:	4...26 VCC
Consumo massimo:	5 mACC
Rapporto di uscita nominale:	333 mV / FS (valori RMS) FS cambia a seconda del modello: 1, 2, 5 kA
Errore di posizione:	Migliore di ±1% di lettura
Frequenza:	50/60 Hz
Tensione primaria massima:	600 V CAT IV, Service Entrance
Grado d'inquinamento:	2, Controlled Environment per modello uso interno 3, Uncontrolled Environment per modello uso esterno
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO SENZA INTEGRATORE

Tipo:	3 x 24 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CAVO DI COLLEGAMENTO PER MODELLO CON INTEGRATORE

Tipo:	5 x 24 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di protezione:	IP65 per modello uso interno IP68 per modello uso esterno
Altitudine:	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di funzionamento:	-35...+75°C fino a 2 kA -35...+60°C da 2 a 5 kA
Temperatura di stoccaggio:	-40...+90°C
Umidità relativa:	0...95%
Installazione e uso:	Controlled Environment per modello uso interno Uncontrolled Environment per modello uso esterno

NORME DI CONFORMITÀ

Norme IEC, UL:	ANSI/CAN/UL 2808, CSA C22.2 NO. 61010-1-12, IEC 61010-2-032, IEC 61010-1 Ed3, IEC 60529
----------------	--

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO BOBINA		DETTAGLIO CAVO	COLORE	CALIBRATA
	Lunghezza [cm]	Diametro interno [cm]	3 m	Giallo	Sì

MFC150-UI (VALORE DI USCITA 120mV/1kA@60Hz)

3601.0001.0001	30	~7 (7x9)	•	•	•
3601.0002.0001	35	~9 (9x10)	•	•	•
3601.0003.0001	60	~17.5	•	•	•
3601.0004.0001	90	~27	•	•	•
3601.0005.0001	120	~36	•	•	•
3601.0006.0001	180	~55	•	•	•

MFC150-UI/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/1kA)

3604.0001.0001	40	~11	•	•	•
----------------	----	-----	---	---	---

MFC150-UI/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/2kA)

3604.0002.0001	60	~17.5	•	•	•
----------------	----	-------	---	---	---

MFC150-UI/F con INTEGRATORE INCORPORATO - (VALORE DI USCITA 333mV/5kA)

3604.0009.0001	90	~27	•	•	•
----------------	----	-----	---	---	---

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (SOGGETTE A QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE)	TUTTI I MODELLI	SOLO MODELLO SENZA INTEGRATORE
Lunghezza bobina diversa rispetto ai valori elencati sopra, fino a 300 cm	•	
Lunghezza cavo diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10, 15 m	•	
Calibrata per strumento cliente (specificare il valore d'impedenza d'ingresso dello strumento)		•
Colore bobina diverso	•	
Uso ESTERNO	•	

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA ALLE BOBINE DI ROGOWSKI



MFC190

Sensore flessibile Rogowski Ø12 mm

- Elevata sensibilità
- Adatto alla misurazione di correnti da mA a svariati kA
- Alto valore di uscita
- Elevata linearità
- Ampia gamma dinamica
- Molto utile con conduttori grandi o di forma irregolare o in luoghi con accesso ridotto
- Nessun pericolo per secondari aperti
- Non può essere danneggiato da grandi sovraccarichi
- Non intrusivo, non usa potenza del circuito principale di energia
- Così leggero da poter essere appeso al conduttore da misurare
- Completamente schermato
- UL Recognized Component Mark UL 61010-1 opzionale



SPECIFICHE

SENSORE

Lunghezza bobina:	30...300 cm
Diametro interno bobina:	8.3...94.2 cm
Diametro corda:	12.4 ±0.2 mm
Materiale corda:	Poliuretano termoplastico UL94-V0
Chiusura:	A baionetta
Peso:	150...500 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rapporto di uscita nominale:	333 mV/kA @ 50 Hz (valori RMS)
Corrente massima misurabile:	65 kA
Resistenza bobina:	300...2000 Ω
Accuratezza:	Classe 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frequenza:	50/60 Hz
Categoria di sovratensione:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado d'inquinamento:	2
Tensione di prova:	7400 V _{RMS} / 5 s

CAVO DI COLLEGAMENTO

Tipo:	3 x 22 AWG schermato
Lunghezza:	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m

CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di protezione:	IP67 o IP68 a seconda del modello (non valutato da UL)
Altitudine:	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di funzionamento:	-30...+80°C
Temperatura di stoccaggio:	-40...+80°C
Umidità relativa:	0...95%
Installazione e uso:	Interno

NORME DI CONFORMITÀ

Norme IEC, UL:	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529
----------------	--

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO BOBINA		DETTAGLIO CAVO	COLORE	CALIBRATA
	Lunghezza [cm]	Diametro interno [cm]	3 m	Rosso	Sì

MFC190 (VALORE DI USCITA 333mV/1kA@50Hz)

3301.0001.0001	30	~6	•	•	•
3301.0002.0001	35	~7	•	•	•
3301.0004.0001	60	~17	•	•	•
3301.0005.0001	90	~26	•	•	•
3301.0006.0001	120	~35	•	•	•
3301.0007.0001	180	~54	•	•	•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (SOGGETTE A QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE)

UL Recognized Component Mark UL 61010-1

Lunghezza bobina diversa rispetto ai valori elencati sopra, fino a 300 cm

Lunghezza cavo diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10, 15 m

Calibrata per strumento cliente (specificare il valore d'impedenza d'ingresso dello strumento)

Connettore FRB

Colore bobina diverso

Grado di protezione IP68

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA ALLE BOBINE DI ROGOWSKI



INTEGRATORI DI SEGNALE



ABBINABILE
A MFC150



DIVERSE SCALE
SELEZIONABILI



DIVERSI TIPI
DI USCITA



GUIDA DIN



ALIMENTAZIONE



RPS51



RPS50



FCA3000

BENEFICI

- Monofase o trifase
- Risposta lineare in un vasto campo di frequenze
- Alto valore di corrente
- Uscita con vero valore RMS

APPLICAZIONI

- Parte integrata di un sistema di monitoraggio
- Abbinabile a PLC
- Valori di corrente alti (centinaia di kA)



RPS51

Integratore multiscala per bobina Rogowski con uscita 1A

- Quattro scale selezionabili
- Equalizzazione e compensazione di 90° del segnale della bobina Rogowski
- Uscita con fondo scala 1 A RMS per il valore istantaneo
- Contenitore compatto per guida DIN
- Alimentazione universale 85...265 VCA



CARATTERISTICHE GENERALI

RPS51 è un integratore multiscala per bobine Rogowski, in custodia per guida DIN, alimentato direttamente dalla rete.

Un integratore è indispensabile per equalizzare la risposta in frequenza della bobina Rogowski e per sfasare di 90° il segnale in uscita. È costituito da un circuito elettronico attivo con basso offset e buona linearità. RPS51 può essere abbinato con ogni modello e dimensione di bobina Rogowski serie MFC. L'integratore è dotato di un pulsante per una facile selezione della scala. Sono disponibili fino a quattro scale d'ingresso: 100, 500, 1000, 5000 A. Ciò fornisce un'ampia gamma di applicazioni con una bobina singola e RPS51.

RPS51 e un trasduttore di corrente Rogowski costituiscono un sistema altamente flessibile indicato per l'analisi su carichi di alta potenza, per monitorare correnti impulsive, per la misura dell'ondulazione residua su correnti continue, ecc. La soluzione ideale per analizzatori con ingresso standard da 1 A. Grazie alle particolari caratteristiche, un trasduttore flessibile Rogowski rappresenta spesso una soluzione estremamente pratica per la misura della corrente e può essere utilizzato in moltissimi casi dove un trasduttore di corrente tradizionale non è la soluzione più adeguata.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE

Tipo:	Ausiliaria
Intervallo:	85...265 VCA, 50/60 Hz
Consumo:	6.5 VA tipico 20 VA max in condizione di sovraccarico
Sicurezza:	300 V CAT III

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Ingresso:	100mV/kA@50Hz (valori RMS) con bobina Rogowski MFC140/ MFC150
Uscita CA:	1 A RMS @ fondoscala selezionato
Fattore di cresta:	2
Scale selezionabili:	Valori standard: 100 A, 500 A, 1000 A, 5000 A
Banda passante:	40 – 3200 Hz
Accuratezza:	1.5% @ 5% del fondoscala < 1% @ fondoscala
Errore di fase:	< 0.1° con intervallo 40...150 Hz < 1° con intervallo 150...1000 Hz < 2° con intervallo 1000...3200 Hz

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	-25...+55°C
Temperatura di stoccaggio:	-25...+70°C
Umidità relativa:	0...80%

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Materiale:	Contenitore plastico
Grado di protezione:	IP20
Dimensione e peso:	115x100x23 mm, 122 g circa
Installazione e uso:	Interno

NORME DI CONFORMITÀ

Direttive:	2014/35/EU, 2011/65/EU
Sicurezza:	IEC/EN 61010-1:2010-10
EMC:	IEC/EN 61326-1:2012

CODICE D'ORDINE	ALIMENTAZIONE	VALORI DI FONDO SCALA	USCITA
	80...265 VCA	100-500-1000-5000 A	1 A RMS

PER N. 1 BOBINA ROGOWSKI MFC150 o MFC140 100mV/kA@50Hz (non inclusa)

2105.0001.0001	•	•	•
----------------	---	---	---

- Tre scale selezionabili tramite dip-switch
- Equalizzazione in frequenza e compensazione di 90° del segnale della bobina Rogowski
- Uscita con fondo scala 1 o 3 VRMS per il valore istantaneo
- Uscita in CC aggiuntiva per il valore RMS
- Contenitore compatto per guida DIN
- Alimentazione universale 80...250 VCA



CARATTERISTICHE GENERALI

RPS50 è un integratore multiscala per bobine Rogowski, in custodia per guida DIN, alimentato direttamente dalla rete.

Un integratore è indispensabile per equalizzare la risposta in frequenza della bobina Rogowski e per sfasare di 90° il segnale in uscita. È costituito da un circuito elettronico attivo con basso offset e buona linearità. RPS50 può essere abbinato con ogni modello e dimensione di bobina Rogowski MFC150.

Il modulo, come configurazione standard, è disponibile con una delle tre combinazioni di fondo scala seguenti: 0,5 - 2,5 - 10 kA oppure 2,5 - 10 - 50 kA oppure 10 - 50 - 250 kA.

Sono disponibili due tipi di uscita:

- l'uscita standard per il valore istantaneo dell'onda, con 1 o 3 VRMS di fondo scala.
- un'uscita opzionale aggiuntiva in CC per il valore RMS calcolato.

RPS50 e un trasduttore di corrente Rogowski costituiscono un sistema altamente flessibile indicato per l'analisi su carichi di alta potenza, per monitorare correnti impulsive, per la misura dell'ondulazione residua su correnti continue, ecc.

Grazie alle particolari caratteristiche, un trasduttore flessibile Rogowski rappresenta spesso una soluzione estremamente pratica per la misura della corrente e può essere utilizzato in moltissimi casi dove un trasduttore di corrente tradizionale non è la soluzione più adeguata.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE	
Tensione nominale:	80...250 VCA 50/60 Hz
Consumo:	1.5 VA max
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Ingresso:	1 per bobina Rogowski
Livello di ingresso (RMS) ¹ :	100mV/1kA@50Hz (solo se acquistato senza bobina MFC150)
Uscita 1:	1 VRMS (fattore di cresta 4,5) 3 VRMS (fattore di cresta 1,5)
Carico per uscita 1:	> 10 kOhm
Uscita 2:	0...10 VCC (a richiesta: 0...20 mA, 4...20 mA)
Valori di fondoscala:	0,5 - 2,5 - 10 kA 2,5 - 10 - 50 kA 10 - 50 - 250 kA
Precisione ² :	Migliore di ±1% del fondo scala (non garantito per fondo scala ≤10 mV)
Frequenza ³ :	8 Hz fino a 100 kHz@-3dB

¹ L'uscita della bobina Rogowski è proporzionale al tasso di variazione della corrente. La formula per il calcolo è: Ampere rms x Hertz x K x 10⁻⁶, K dipende dalla modalità di produzione. Il valore di K è 2 per il modello a 100 mV.

² RPS50 è fornito con la precisione dichiarata. Comunque, la calibrazione di ogni scala è aggiustabile e l'utilizzatore può ricercare la massima precisione in abbinamento alla bobina scelta.

³ Il limite inferiore di misura potrebbe essere approssimativo, determinato dall'effetto del rumore sul segnale di bassissimo livello.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	Da -10°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	Da -25°C a +70°C
Umidità relativa:	80% max senza condensa

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Materiale:	Contenitore plastico
Grado di protezione:	IP20
Dimensione e peso:	115x100x23 mm, 117 g circa

NORME DI CONFORMITÀ

Sicurezza:	Direttive 73/23/EEC e 93/68/EEC, norma di sicurezza EN61010.1
EMC:	Direttiva 89/366/EEC e successive modifiche 93/31/EEC e 93/68/EEC, EN50081-2, EN50082-2, EN61326/A1

CODICE D'ORDINE	ALIMENTAZIONE	VALORI DI FONDO SCALA			USCITA 1		USCITA 2
	80...250 VCA	0,5-2,5-10 kA	2,5-10-50 kA	10-50-250 kA	1V RMS	3V RMS	0...10 VCC

PER N. 1 BOBINA ROGOWSKI MFC150 (non inclusa)

2102.0002.0001	•	•			•		
2102.0004.0001	•		•		•		
2102.0006.0001	•			•	•		
2102.0008.0001	•	•				•	
2102.0010.0001	•		•			•	
2102.0012.0001	•			•		•	
2102.0038.0001	•	•			•		•
2102.0040.0001	•		•		•		•
2102.0042.0001	•			•	•		•
2102.0044.0001	•	•				•	•
2102.0046.0001	•		•			•	•
2102.0048.0001	•			•		•	•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (soggette a quantità minima ordinabile: 10 pezzi)

Valori di fondo scala personalizzati (specificare valore/i)

Sensibilità d'ingresso 100mV/1kA@50Hz (solo se acquistato senza bobina MFC150)

Valori diversi su USCITA 2: 0...20 mA, 4...20 mA

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

LEGENDA

1V RMS: Max fattore di cresta 4,5. • 3V RMS: Max fattore di cresta 1,5.

TORNA AGLI INTEGRATORI DI SEGNALE



FCA3000

Integratore di segnale trifase per bobine Rogowski

- Tre ingressi per bobine Rogowski
- Tre uscite CC in vero valore RMS
- Un'uscita CC per la somma dei canali
- Uscita 0...20 mA, 4...20 mA o 0...10 VCC
- Tempo di risposta selezionabile con ponticelli
- Adatto ai sistemi trifase
- Fondo scala standard a 3000 A
- Fondo scala personalizzabile fino a centinaia di kA
- Contenitore compatto a 9 moduli



CARATTERISTICHE GENERALI

FCA3000 è un convertitore di corrente a tre canali con uscite in corrente continua. Serve per trasformare le misure di una bobina di Rogowski in valore vero RMS.

FCA3000 è adatto ad ogni modello e dimensione di bobina Rogowski MFC150, secondo l'applicazione. La bobina può essere collegata direttamente senza l'utilizzo di adattatori poiché FCA3000 integra il segnale e lo sfasa di 90°.

FCA3000 è dotato di 3 canali indipendenti in ingresso, adatti a tre trasduttori, e di quattro uscite in corrente continua. Tre uscite sono per i trasduttori; il quarto invece emette la somma dei tre canali di corrente. Il contenitore dell'FCA3000 per montaggio su guida DIN assicura rapidità di installazione.

FCA3000 può essere usato come interfaccia di misura per la corrente con apparecchi industriali come PLC, sistemi SCADA, sistemi di protezione, e sistemi di controllo, apparecchi di misura, ecc.

Il trasduttore flessibile Rogowski grazie alle proprie caratteristiche è particolarmente adatto alle misure di corrente e può essere impiegato in moltissimi casi non risolvibili con i tradizionali trasduttori di corrente.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE

Tensione nominale:	80...260 VCA (45...65 Hz)
Consumo:	3 VA max

INGRESSI DI MISURA

Numero:	3
Tipo:	Per bobine Rogowski con equalizzazione del segnale
Sensibilità:	100mV/1kA@50Hz (solo se acquistato senza bobina MFC150)
Fondo scala:	3000 A 10000 A altri valori a richiesta (da 300 A a 300 kA)

USCITE ANALOGICHE

Numero:	4
Tipo:	0...20 mA 4...20 mA 0...10 VCC
Tempo di risposta:	150 ms (standard) - selezionabile con ponticello da 50 a 150 ms circa
Precisione tipica:	± 1% lettura ± 0,3% fondo scala

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	Da -10°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	Da -25°C a +60°C
Umidità relativa:	75% max senza condensa

CARATTERISTICHE CONTENITORE

Materiale:	Contenitore plastico - noryl UL94-V0
Grado di protezione:	IP51 (pannello frontale); IP20 (morsetti)
Morsetti:	Conduttore 2,5 mm ²
Dimensione e peso:	158x94x58 mm, 250 g circa

NORME DI CONFORMITÀ

Sicurezza:	Direttive 73/23/CEE e 93/68/CEE, norma di sicurezza EN61010.1
EMC:	Direttiva 89/336/CEE e successive modifiche 93/31/CEE e 93/68/CEE, EN50081-2, EN50082-2, EN61326/A1

CODICE D'ORDINE	ALIMENTAZIONE	VALORI DI FONDO SCALA		USCITE		
	80...260 VCA	3000 A	10000 A	0...20 mA	4...20 mA	0...10 VCC

PER N. 3 BOBINE ROGOWSKI MFC150 (non incluse)

2101.0002.0001	•	•		•		
2101.0004.0001	•		•	•		
2101.0006.0001	•	•			•	
2101.0008.0001	•		•		•	
2101.0010.0001	•	•				•
2101.0012.0001	•		•			•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (soggette a quantità minima ordinabile: 10 pezzi)

Valori di fondo scala personalizzati (specificare valore/i)

Sensibilità d'ingresso 100mV/1kA@50Hz (solo se acquistato senza bobina MFC150)

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA AGLI INTEGRATORI DI SEGNALE



PERSONALIZZAZIONI



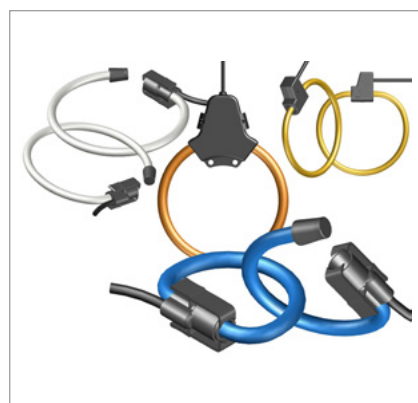
Tutti gli strumenti possono essere adattati, personalizzati e sviluppati secondo specifiche esigenze di progetto o di mercato.

Siamo in grado di supportarvi dalle prime analisi di fattibilità allo sviluppo della vostra tipologia di personalizzazione sino alla relativa produzione e consegna, garantendo elevati standard di qualità e flessibilità.

BRAND LABELLING STANDARD

Esempi di personalizzazioni:

- Frontalino degli integratori con specifiche personalizzate (logo, colore, pulsanti)
- Personalizzazione della bobina (colore della corda, lunghezza e diametro)
- Valore di uscita
- Calibrazione
- Etichetta di imballaggio
- Manuale d'uso multilingua + Guida rapida in 4 lingue



BRAND LABELLING AVANZATO

Esempi di personalizzazioni:

- Progettazione parti plastiche personalizzate (stampi custom)
- Progettazione parti elettroniche personalizzate (integratori custom)
- Avvolgimento della bobina personalizzato





Via Piero Gobetti 16/F
28014 Maggiore (NO)
www.algodue.com

Ti è piaciuto questo catalogo?

Se hai commenti o suggerimenti
li leggeremo volentieri.

Scrivi a commerciale@algodue.it

Pensi che possa interessare
a qualcuno?

Condividi    

Se vuoi continuare a ricevere
contenuti di qualità **iscriviti
alla nostra newsletter.**

A presto!

PER INFO

Thomas Trombetta
Ufficio Commerciale Italia

 +39 345 1614349
 commerciale@algodue.it

Per poter avere una quotazione mirata e senza rischi
di errori è necessario indicare il codice d'ordine numerico
che si trova nell'ultima pagina di ogni nostro datasheet,
oppure nel catalogo codici d'ordine.