

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
INTERRUTTORI APERTI	Sganciatore elettronico, versione non comunicante



PROPOSTA DI VALORE
Gli interruttori automatici aperti con sganciatore elettronico garantiscono una protezione affidabile dell'installazione assicurandone la continuità di servizio. Inoltre consentono azioni preventive o di manutenzione per evitare eventuali interventi indesiderati.

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
Modulo contatto allarmi OAC interno all'interruttore aperto	A differenza dei dispositivi installabili sulla guida DIN, viene fornito un dispositivo compatto collegabile allo sganciatore che rende l'installazione veloce e facile
Le impostazioni di protezione vengono visualizzate sul display dello sganciatore sentinel	Semplice e sicura attivazione delle impostazioni di protezione sullo sganciatore sentinel. Regolando i trigger delle impostazioni, il valore impostato viene visualizzato in ampere o secondi sul display per evitare qualsiasi errore e facilitare la conversione del parametro Ir in ampere.
Fissaggio della cornice di finitura con molle e viti a 1/4 di giro	Nessun rischio di allentare le viti poiché non è richiesto alcun utensile per montare la cornice di finitura. Il montaggio è veloce e può essere effettuato su ogni tipo di pannello o porta.
Sistema brevettato push & lock per il montaggio delle bobine	Consente l'installazione rapida e senza utensili di bobine a lancio di corrente, di minima tensione e di chiusura
Compattezza dell'interruttore con corrente nominale fino a 1600 A (riferimento serie Hager HW1)	Risparmio di spazio nel quadro di distribuzione
Porta USB-C di serie	Porta USB-C di serie per collegare facilmente un PC con il software di configurazione o per

	alimentare lo sganciatore anche se l'interruttore non è alimentato.
Scheda di taratura Plug & Play	Possibilità di aumentare o diminuire facilmente la corrente nominale dell'interruttore.
Bloccaggio del telaio estraibile con 2 chiavi	Aumenta la sicurezza con la possibilità di implementare 2 chiavi diverse sul meccanismo estraibile
Serrande di sicurezza montate di serie sul telaio estraibile con predisposizione per lucchetto	Aumenta la sicurezza durante le fasi di manutenzione. Accesso impossibile ai terminali in tensione.
Avviso di manutenzione	Avviso di manutenzione per avvertire l'utente che è necessario eseguire un'ispezione dell'interruttore dopo un certo numero di cicli o di tempo o dopo un intervento per cortocircuito
Morsettiere QuickConnect	Un modo semplice e sicuro per cablare gli ausiliari interni dell'interruttore come il motore carica molle, le bobine, i contatti ausiliari...
Terminali di connessione estremamente flessibili	Sono disponibili terminali di connessioni orizzontali/verticali/frontali e accessori di adattamento (distanziatori/connettori verticali) per facilitare l'integrazione in ogni tipo di quadro con tutti i possibili sistemi sbarre
Fino a 6 contatti ausiliari montati di serie	4 contatti di segnalazione ON/OFF montati e pronti per essere utilizzati su tutti gli interruttori (riferimento serie Hager HW1 e HW2). 6 contatti di segnalazione ON/OFF montati e pronti per essere utilizzati su tutti gli interruttori (riferimento serie Hager HW4).
1 contatto di intervento per guasto montato di serie	1 contatto di intervento per guasto montato e pronto per essere utilizzato su tutti gli interruttori
Selettività di zona ZSI	Connessioni per intervento selettivo di zona presenti su tutti gli interruttori

VOCE DI CAPITOLATO

Gli interruttori automatici aperti garantiscono una protezione affidabile dell'installazione assicurandone la continuità di servizio. Inoltre consentono azioni preventive o di manutenzione per evitare eventuali interventi indesiderati.

Gli sganciatori elettronici incorporano un display LCD ad elevato contrasto per una migliore lettura. La visualizzazione istantanea del carico massimo fornisce la possibilità di monitorare in tempo reale lo stato dell'installazione.

Il display visualizza in tempo reale le impostazioni effettuate sui quadranti dello sganciatore consentendo una messa in servizio semplice e sicura. Inoltre, dopo uno sgancio viene visualizzata sul display la causa dell'intervento con informazioni dettagliate (fase, corrente, carico).

Il preallarme di sovraccarico PTA, gli allarmi di intervento per guasto LTD, STD, LTD e molti altri eventi sono abilitati tramite i contatti del modulo di allarme OAC.

Il cablaggio degli ausiliari è ottimizzato grazie alle morsettiere QuickConnect, garantendo sicurezza, affidabilità e velocità di connessione.

Per le caratteristiche sopra evidenziate si prenda come riferimento la gamma Hager hw+ dotata di sganciatore sentinel.

ATTRIBUTI TECNICI	
Corrente nominale a 50 °C	800 ÷ 4000 A
Categoria di selettività secondo IEC 60947-2	B
Grado di inquinamento secondo IEC 60947-1	3
Potere di interruzione massimo Icu	42 ÷ 120 kA
Corrente nominale di breve durata ammissibile Icw	88 ÷ 264 kA (picco)
Tempo di interruzione tra l'intervento e l'estinzione dell'arco	< 25 ms
Tempo di chiusura	< 50 ms
Durata meccanica	10 ÷ 12,5 cicli x 1000
Durata elettrica a In e 440 V	6 ÷ 8 cicli x 1000
Durata elettrica a In e 690 V	6 cicli x 1000
Tensione di esercizio nominale Ui	690 V CA - 50/60 Hz
Tensione di isolamento nominale Ue	1000 V
Tensione ad impulso ammissibile Uimp	12 kV
Numero di poli	3 / 4
Versioni	Fisso / Estraibile
Normativa	IEC 60947-3

CODICI PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
HW1E308DB	ACB HW1 66kA 800A 3P estr x sentinel
HW1E308FB	ACB HW1 66kA 800A 3P fisso x sentinel
HW1E310DB	ACB HW1 66kA 1000A 3P estr x sentinel
HW1E310FB	ACB HW1 66kA 1000A 3P fisso x sentinel
HW1E312DB	ACB HW1 66kA 1250A 3P estr x sentinel
HW1E312FB	ACB HW1 66kA 1250A 3P fisso x sentinel
HW1E316DB	ACB HW1 66kA 1600A 3P estr x sentinel
HW1E316FB	ACB HW1 66kA 1600A 3P fisso x sentinel
HW1E408DB	ACB HW1 66kA 800A 4P estr x sentinel
HW1E408FB	ACB HW1 66kA 800A 4P fisso x sentinel
HW1E410DB	ACB HW1 66kA 1000A 4P estr x sentinel
HW1E410FB	ACB HW1 66kA 1000A 4P fisso x sentinel
HW1E412DB	ACB HW1 66kA 1250A 4P estr x sentinel
HW1E412FB	ACB HW1 66kA 1250A 4P fisso x sentinel
HW1E416DB	ACB HW1 66kA 1600A 4P estr x sentinel
HW1E416FB	ACB HW1 66kA 1600A 4P fisso x sentinel
HW1M308DB	ACB HW1 55kA 800A 3P estr x sentinel
HW1M308FB	ACB HW1 55kA 800A 3P fisso x sentinel
HW1M310DB	ACB HW1 55kA 1000A 3P estr x sentinel
HW1M310FB	ACB HW1 55kA 1000A 3P fisso x sentinel
HW1M312DB	ACB HW1 55kA 1250A 3P estr x sentinel

HW1M312FB	ACB HW1 55kA 1250A 3P fisso x sentinel
HW1M316DB	ACB HW1 55kA 1600A 3P estr x sentinel
HW1M316FB	ACB HW1 55kA 1600A 3P fisso x sentinel
HW1M408DB	ACB HW1 55kA 800A 4P estr x sentinel
HW1M408FB	ACB HW1 55kA 800A 4P fisso x sentinel
HW1M410DB	ACB HW1 55kA 1000A 4P estr x sentinel
HW1M410FB	ACB HW1 55kA 1000A 4P fisso x sentinel
HW1M412DB	ACB HW1 55kA 1250A 4P estr x sentinel
HW1M412FB	ACB HW1 55kA 1250A 4P fisso x sentinel
HW1M416DB	ACB HW1 55kA 1600A 4P estr x sentinel
HW1M416FB	ACB HW1 55kA 1600A 4P fisso x sentinel
HW1N308DB	ACB HW1 42kA 800A 3P estr x sentinel
HW1N308FB	ACB HW1 42kA 800A 3P fisso x sentinel
HW1N310DB	ACB HW1 42kA 1000A 3P estr x sentinel
HW1N310FB	ACB HW1 42kA 1000A 3P fisso x sentinel
HW1N312DB	ACB HW1 42kA 1250A 3P estr x sentinel
HW1N312FB	ACB HW1 42kA 1250A 3P fisso x sentinel
HW1N316DB	ACB HW1 42kA 1600A 3P estr x sentinel
HW1N316FB	ACB HW1 42kA 1600A 3P fisso x sentinel
HW1N408DB	ACB HW1 42kA 800A 4P estr x sentinel
HW1N408FB	ACB HW1 42kA 800A 4P fisso x sentinel
HW1N410DB	ACB HW1 42kA 1000A 4P estr x sentinel
HW1N410FB	ACB HW1 42kA 1000A 4P fisso x sentinel
HW1N412DB	ACB HW1 42kA 1250A 4P estr x sentinel
HW1N412FB	ACB HW1 42kA 1250A 4P fisso x sentinel
HW1N416DB	ACB HW1 42kA 1600A 4P estr x sentinel
HW1N416FB	ACB HW1 42kA 1600A 4P fisso x sentinel
HW2E320DB	ACB HW2 66kA 2000A 3P estr x sentinel
HW2E320FB	ACB HW2 66kA 2000A 3P fisso x sentinel
HW2E325DB	ACB HW2 66kA 2500A 3P estr x sentinel
HW2E325FB	ACB HW2 66kA 2500A 3P fisso x sentinel
HW2E420DB	ACB HW2 66kA 2000A 4P estr x sentinel
HW2E420FB	ACB HW2 66kA 2000A 4P fisso x sentinel
HW2E425DB	ACB HW2 66kA 2500A 4P estr x sentinel
HW2E425FB	ACB HW2 66kA 2500A 4P fisso x sentinel
HW2M320DB	ACB HW2 55kA 2000A 3P estr x sentinel
HW2M320FB	ACB HW2 55kA 2000A 3P fisso x sentinel
HW2M325DB	ACB HW2 55kA 2500A 3P estr x sentinel
HW2M325FB	ACB HW2 55kA 2500A 3P fisso x sentinel
HW2M420DB	ACB HW2 55kA 2000A 4P estr x sentinel
HW2M420FB	ACB HW2 55kA 2000A 4P fisso x sentinel
HW2M425DB	ACB HW2 55kA 2500A 4P estr x sentinel

HW2M425FB	ACB HW2 55kA 2500A 4P fisso x sentinel
HW2S308DB	ACB HW2 100kA 800A 3P estr x sentinel
HW2S308FB	ACB HW2 100kA 800A 3P fisso x sentinel
HW2S310DB	ACB HW2 100kA 1000A 3P estr x sentinel
HW2S310FB	ACB HW2 100kA 1000A 3P fisso x sentinel
HW2S312DB	ACB HW2 100kA 1250A 3P estr x sentinel
HW2S312FB	ACB HW2 100kA 1250A 3P fisso x sentinel
HW2S316DB	ACB HW2 100kA 1600A 3P estr x sentinel
HW2S316FB	ACB HW2 100kA 1600A 3P fisso x sentinel
HW2S320DB	ACB HW2 100kA 2000A 3P estr x sentinel
HW2S320FB	ACB HW2 100kA 2000A 3P fisso x sentinel
HW2S325DB	ACB HW2 100kA 2500A 3P estr x sentinel
HW2S325FB	ACB HW2 100kA 2500A 3P fisso x sentinel
HW2S408DB	ACB HW2 100kA 800A 4P estr x sentinel
HW2S408FB	ACB HW2 100kA 800A 4P fisso x sentinel
HW2S410DB	ACB HW2 100kA 1000A 4P estr x sentinel
HW2S410FB	ACB HW2 100kA 1000A 4P fisso x sentinel
HW2S412DB	ACB HW2 100kA 1250A 4P estr x sentinel
HW2S412FB	ACB HW2 100kA 1250A 4P fisso x sentinel
HW2S416DB	ACB HW2 100kA 1600A 4P estr x sentinel
HW2S416FB	ACB HW2 100kA 1600A 4P fisso x sentinel
HW2S420DB	ACB HW2 100kA 2000A 4P estr x sentinel
HW2S420FB	ACB HW2 100kA 2000A 4P fisso x sentinel
HW2S425DB	ACB HW2 100kA 2500A 4P estr x sentinel
HW2S425FB	ACB HW2 100kA 2500A 4P fisso x sentinel
HW4E332DB	ACB HW4 66kA 3200A 3P estr x sentinel
HW4E332FB	ACB HW4 66kA 3200A 3P fisso x sentinel
HW4E340DB	ACB HW4 66kA 4000A 3P estr x sentinel
HW4E340FB	ACB HW4 66kA 4000A 3P fisso x sentinel
HW4E432DB	ACB HW4 66kA 3200A 4P estr x sentinel
HW4E432FB	ACB HW4 66kA 3200A 4P fisso x sentinel
HW4E440DB	ACB HW4 66kA 4000A 4P estr x sentinel
HW4E440FB	ACB HW4 66kA 4000A 4P fisso x sentinel
HW4P332DB	ACB HW4 120kA 3200A 3P estr x sentinel
HW4P332FB	ACB HW4 120kA 3200A 3P fisso x sentinel
HW4P340DB	ACB HW4 120kA 4000A 3P estr x sentinel
HW4P340FB	ACB HW4 120kA 4000A 3P fisso x sentinel
HW4P432DB	ACB HW4 120kA 3200A 4P estr x sentinel
HW4P432FB	ACB HW4 120kA 3200A 4P fisso x sentinel
HW4P440DB	ACB HW4 120kA 4000A 4P estr x sentinel
HW4P440FB	ACB HW4 120kA 4000A 4P fisso x sentinel