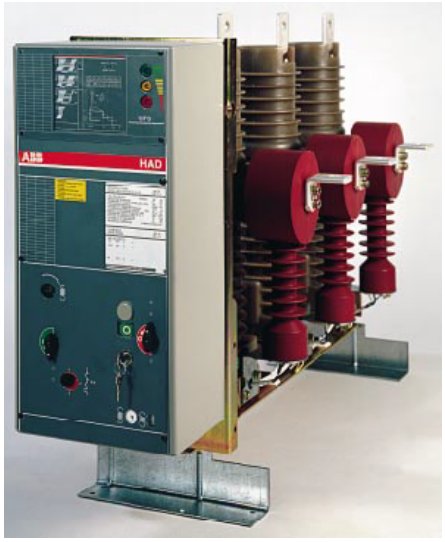
Foglio Tecnico Service Media Tensione

Retrofitting
Soluzioni per interruttori laterali ABB in gas SF_6 tipo HAD

L'attività di retrofitting degli interruttori è una soluzione economicamente conveniente rispetto alla sostituzione integrale del quadro. Gli esperti del Service ABB conducono accurate verifiche in impianto per accertarsi delle condizioni delle apparecchiature, consigliare le soluzioni più adeguate e supportare tecnicamente l'investimento più appropriato.

L'attività di retrofitting si realizza sostituendo prodotti ormai obsoleti con interruttori attualmente in produzione, adeguatamente progettati per adattarsi meccanicamente ed elettricamente ai modelli esistenti in impianto. Ne risultano sensibilmente migliorate affidabilità, sicurezza, manutenzione e prestazioni.

Il Service ABB è un fornitore di sistemi completi per soluzioni di retrofitting, dalla proposta alla progettazione, attraverso la costruzione ed il collaudo, fino all'installazione e la messa in servizio.



Interruttore originale in gas SF_6 HAD

Benefici

Affidabilità
- Estensione significativa della vita dell'impianto
- Minori attività di manutenzione
- Vasta disponibilità delle parti di ricambio

Sicurezza
- Forte riduzione dei rischi di guasto
- Integrazione di ulteriori funzioni di sicurezza addizionali
- Miglioramento della protezione per gli operatori

Tecnologia
- Apparecchi di ultima generazione
- Progettati in accordo alla Norma IEC 62271-100
- Interruttori provati e certificati

Progetto
- Sostituzione eseguita in breve tempo
- Periodo ridotto di fuori servizio del quadro
- Semplice attività in impianto

Investimento
- Investimento limitato di capitale
- Riduzione di ogni altra attività di manutenzione
- Garanzia ABB sul pacchetto di retrofitting

Generalità

HAD è il nome di una famiglia di interruttori in gas SF_6 costruiti in passato da ABB ed attualmente obsoleti. La base installata comprende apparecchi dedicati ad operare in quadri ABB e di altri costruttori.

Per l'estinzione dell'arco elettrico, gli interruttori HAD sfruttano la tecnica di interruzione ad autogenerazione di pressione in gas SF_6.
Bisogna applicare specifiche procedure operative durante le attività di manutenzione e devono essere eseguite solo da personale qualificato in accordo al Regolamento Europeo CE 305/2008. Il gas SF_6 deve essere trattato come prescritto dal CE 842/2008.

Soluzione di retrofitting con interruttori in gas SF_6 HD4

Dati Tecnici

Una gamma completa di kit di retrofitting per HAD in esecuzione fissa con comando laterale è stata sviluppata sulla base degli interruttori ABB in gas SF_6 tipo HD4/R attualmente in produzione. Viene garantita la perfetta intercambiabilità meccanica ed elettrica tra gli interruttori esistenti e quelli di retrofitting. L'offerta ABB propone le migliori soluzioni per ogni unità di quadro, in funzione delle caratteristiche delle apparecchiature inserite sulla rete e delle specifiche esigenze operative di ogni unità.

È necessario fornire le seguenti informazioni per la fornitura della soluzione di retrofitting:

- Dati di targa e numero di serie
- Foto su quattro lati
- Foto della parte interna dello scomparto di quadro
- Schema elettrico funzionale esistente
- Dati del generatore (solo per queste unità).

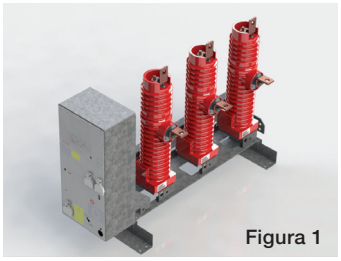


Figura 1

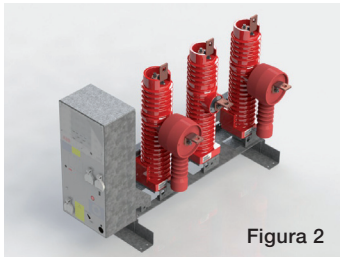


Figura 2

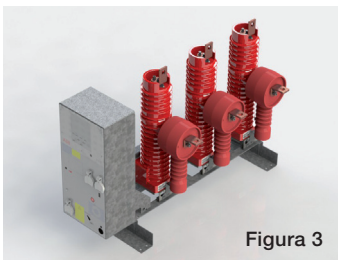


Figura 3

Caratteristiche

Tipo	Sensori di corrente	Corrente nominale	Corrente nominale di cortocircuito	Tensione nominale	Kit di retrofitting
HD4/R-HAD	Senza sensori di corrente	630 A	12,5...20 kA	12-17 kV	Kit 1 (Figura 1)
			12,5...16 kA	24 kV	
			25	12 kV	Kit 2
			20	24 kV	
		800-1250 A	12,5...25 kA	12 kV	
			12,5...20 kA	17-24 kV	
	Con 2 sensori di corrente	630 A	12,5...20 kA	12-17 kV	Kit 3 (Figura 2)
			12,5...16 kA	24 kV	
			25	12 kV	Kit 4
			20	24 kV	
		800-1250 A	12,5...25 kA	12-17 kV	
			12,5...20 kA	24 kV	
	Con 3 sensori di corrente	630 A	12,5...20 kA	12-17 kV	Kit 5 (Figura 3)
			12,5...16 kA	24 kV	
			25	12 kV	Kit 6
			20	24 kV	
		800-1250 A	12,5...25 kA	12 kV	
			12,5...20 kA	17-24 kV	

Per ulteriori informazioni contattare il Service presso:

ABB S.p.A.
Power Products Division
Unità Operativa Sace-MV
Via Friuli, 4
I-24044 Dalmine
Phone: +39 035 695 2713
Emergency Line h24: +39 335 750 5383
Fax: +39 035 695 2792
E-mail: service.mv@it.abb.com

www.abb.it

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

© Copyright 2013 ABB.
All rights reserved.

1VCP000497 – Rev. -, it – 2013.06 (Foglio Tecnico) (mt)

Power and productivity
for a better world™