Informativa Tecnico Commerciale

numero **1VCD850094**

Divisione: Power Products
Emessa da: AP-PM
Data: 18 febbraio 2014
Titolo: **Nuovi contatti ausiliari e schemi elettrici per interruttori serie VD4**

Sommario:

1. Introduzione
2. Prodotto
3. Listini
4. Disponibilità e tempi di consegna
5. Strumenti di supporto alla vendita

1. Introduzione

Con la presente Informativa Tecnico-Commerciale si avvisa la rete di vendita che a partire dal 2 maggio 2014, gli ordini di interruttori new VD4 (tutte le versioni da 12 a 24 kV, con comando meccanico EL) saranno caricati ed evasi con contatti ausiliari Kraus&Naimer.
Gli schemi elettrici degli interruttori cambiano per l'introduzione dei nuovi contatti ausiliari e per l'aggiornamento alle designazioni elettriche previste dalle IEC 81346.

2. Prodotto

La presente Informativa Tecnico Commerciale si applica alle seguenti serie di interruttori VD4 equipaggiate con comando EL:

a) serie VD4 costruzione fissa 12-17.5-24 kV in accordo alle norme IEC
b) serie VD4/P - VD4/W - VD4/SEC - VD4/Z8 - VD4/ZS8 - VD4/ZT8 estraibili con comando frontale tensione nominale 12-17.5-24 kV in accordo alle norme IEC
c) serie speciali disponibili in accordo alle norme GOST

Si veda più avanti la tabella di corrispondenza tra gli schemi elettrici con contatti attuali Calor Emag (di seguito chiamati CE) ed i nuovi schemi con contatti Kraus&Naimer (di seguito chiamati K&N).

I nuovi schemi sono intercambiabili con gli attuali con le seguenti eccezioni:

- schema 1VCD400151 (sostituisce 1VCD400046 e 1VCD400099)
  I. la fig.34 degli schemi precedenti è ricoperta dalle fig. 31 + fig. 32 del nuovo schema;
  II. la fig.33 e la fig.35 degli schemi precedenti non sono disponibili con il nuovo schema
- schema 1VCD400153 (sostituisce 1VCD400064 e 1VCD400182)
  la fig.33 e la fig.35 degli schemi precedenti non sono disponibili con il nuovo schema.

	Numero schema elettrico	
	attuale	nuovo
Contatti ausiliari	Calor Emag	**Kraus & Neimer**
Designazioni elettriche secondo elettriche secondo	IEC 61346	**IEC 81346**

Gamma basse-medie prestazioni sino a 24 kV		
Costruzione fissa		
Versione standard con morsettiera	1VCD400046	1VCD400151
Versione speciale con spina 64 pins	1VCD400055	1VCD400152
Versione speciale con spina 58 pins	1VCD400064	1VCD400153
Versione speciale con carrello	1VCD400078	1VCD400154
Costruzione sezionabile		
Versione per quadri ABB UniGear e UniSec e per contenitori ABB PowerCube (con carrello a movimentazione manuale)	1VCD400047	1VCD400155
Versione per quadri ABB UniGear e per contenitori ABB PowerCube (con carrello motorizzato)	1VCD400048	1VCD400156
Versione per quadri ABB Z8-ZS8-ZT8 (con carrello a movimentazione manuale)	1VCD400080	1VCD400158
Versione per quadri ABB Z8-ZS8-ZT8 (con carrello motorizzato)	1VCD400085	1VCD400159

Gamma alte prestazioni sino a 17.5 kV		
Costruzione fissa		
Versione standard 40 kA con morsettiera	1VCD400046	1VCD400151
Versione standard 50 kA con morsettiera	1VCD400099	1VCD400151
Versione speciale 40 kA con spina 64 pins	1VCD400055	1VCD400152
Versione speciale 50 kA con spina 64 pins	1VCD400181	1VCD400152
Versione speciale 40 kA con spina 58 pins	1VCD400064	1VCD400153
Versione speciale 50 kA con spina 58 pins	1VCD400182	1VCD400153
Costruzione sezionabile		
Versione 40 kA per quadri ABB UniGear e per contenitori ABB PowerCube (con carrello a movimentazione manuale)	1VCD400047	1VCD400155
Versione 50 kA per quadri ABB UniGear e per contenitori ABB PowerCube (con carrello a movimentazione manuale)	1VCD400100	1VCD400155
Versione 40 kA per quadri ABB UniGear e per contenitori ABB PowerCube (con carrello motorizzato)	1VCD400048	1VCD400156
Versione 50 kA per quadri ABB UniGear e per contenitori ABB PowerCube (con carrello motorizzato)	1VCD400102	1VCD400156

Una società del Gruppo ABB

Sede e stabilimento:
Headquarter and factory:

Via Friuli, 4
I-24044 Dalmine (BG)
Tel.: +39 035 6952 111
Fax: +39 035 6952 874

Sede legale:
Registered office:

Via Vittor Pisani, 16
I-20124 Milano

An ABB Group company

Capitale Sociale / *Share Capital*: € 107.000.000 - i.v. / *fully paid up*
P. IVA / *VAT*: IT11988960156
Codice Fiscale / *Fiscal Code:* 00736410150
Registro delle Imprese di Milano / *Official Company Book*: 00736410150
R.E.A. Milano: 1513225

www.abb.it

Nelle fotografie sottostanti: (*a sinistra*) VD4 sezionabile passo polare 150 mm equipaggiato con i contatti ausiliari K&N e penzolo con connettore standard 58 pin; (*a destra*) dettaglio dei contatti ausiliari K&N

Gli interruttori in costruzione fissa sono disponibili con due completamenti (da specificare all'ordine):

- contatti ausiliari K&N non cablati (cablaggio a cura cliente direttamente ai morsetti dei contatti) (vedere prossima fotografia a sinistra; notare in alto la morsettiera a cui sono cablati gli altri accessori elettrici)
- contatti ausiliari K&N già cablati a morsettiera (vedere la prossima fotografia a destra)

3. Listini

Fare riferimento al listino della serie VD4

4. Disponibilità

I contatti ausiliari K&N saranno introdotti in produzione di massa con gli ordini caricati dal 2 maggio 2014 mettendo fuori produzione gli attuali contatti CE ed i relativi cablaggi.
Solo per quantità limitate e per periodo ristretto di tempo (max. 2 mesi) ci riserviamo di verificare la disponibilità a fornire ancora interruttori con contatti ausiliari CE.

5. Strumenti di supporto alla vendita

Alla presente informazione sono allegati in formato elettronico:

- gli schemi elettrici degli interruttori VD4 equipaggiati con contatti K&N
- le istruzioni di cablaggio a cura cliente dei contatti ausiliari K&N (VD4 versione fissa e con contatti non cablati a morsettiera)

Informazioni di dettaglio saranno disponibili sul catalogo, manuale di istruzione e Order Form VD4 (attualmente in aggiornamento).

I contatti K&N sono conformi alle seguenti norme/regolamenti/direttive:

- IEC 62271-100
- IEEE C37.54
- EN61373 cat.1 classe B / prova di vibrazione
- EN61373 cat.1 classe B / prova d'urto
- Regolamento Germanischer Lloyd/ vibrazioni previste dai registri navali
- UL 508
- EN 60947 (DC-21A DC-22A DC-23A AC-21A)
- Direttiva RoHS

Caratteristiche elettriche:

• tensione di isolamento (a norma VDE 0110, gruppo C):	660 V AC, 800 V DC
• tensione nominale:	24V ... 660 V
• tensione di prova:	2 KV per 1 min
• corrente massima nominale:	10 A - 50/60Hz
• potere di interruzione:	Classe 1 (IEC 62271-1)
• quantità di contatti:	10 / 16 / 20 (*)
• corsa dei contatti:	90°
• forza di azionamento:	0,6 Nm
• resistenza:	< 6,5 mΩ
• temperatura di stoccaggio:	-30 °C ... +120 °C
• temperatura di funzionamento:	-20 °C...+70 °C (-30° rif. ANSI 37.09)
• sovratemperatura del contatto:	10 K
• durata meccanica:	30.000 manovre meccaniche
• grado di protezione:	IP20
• sezione del cavo:	1 mm^2

(*) Nota: Lo sganciatore di apertura principale e/o lo sganciatore di apertura addizionale prevedono l'uso di 1 e/o 2 contatti (normalmente aperti), riducendo il numero disponibile di contatti ausiliari.

Una società del Gruppo ABB

Sede e stabilimento:
Headquarter and factory:

Via Friuli, 4
I-24044 Dalmine (BG)
Tel.: +39 035 6952 111
Fax: +39 035 6952 874

Sede legale:
Registered office:

Via Vittor Pisani, 16
I-20124 Milano

An ABB Group company

Capitale Sociale / *Share Capital*: € 107.000.000 - i.v. / *fully paid up*
P. IVA / *VAT*: IT11988960156
Codice Fiscale / *Fiscal Code*: 00736410150
Registro delle Imprese di Milano / *Official Company Book*: 00736410150
R.E.A. Milano: 1513225

www.abb.it

Requisiti addizionali (secondo IEC 60947)

Tensione nominale Un		Potere di interruzione (10000 interruzioni)
220 V AC	cosϕ = 0,70	20 A
220 V AC	cosϕ = 0,45	10 A
24 V DC	1 ms	12 A
	15 ms	9 A
	50 ms	6 A
60 V DC	1 ms	10 A
	15 ms	6 A
	50 ms	4,6 A
110 V DC	1 ms	7 A
	15 ms	4,5 A
	50 ms	3,5 A
220 V DC	1 ms	2 A
	15 ms	1,7 A
	50 ms	1,5 A
250 V DC	1 ms	2 A
	15 ms	1,4 A
	50 ms	1,2 A

Calogero Saeli
Product Management Manager
ABB S.p.A.
Power Products Division
Unità Operativa Sace-MV

Emilia Daneri
Global Product Marketing Manager Indoor Apparatus
ABB S.p.A.
Power Products Division
Unità Operativa Sace-MV