

**certificate of conformity n° 099-01**  
 english version - original in french

**issued to :** ABB CONTROL  
 10 rue Ampère  
 69660 - CHASSIEU  
 FRANCE

**for the apparatus :** Free air three-pole contactor

reference : BC 16-3D-1D  
 manufacturer : ABB Control

**according to standard(s) :** Standards IEC60947-4-1 (1990-05), corrigendum (1991-12), amendment 1 (1994-11) and amendment 2 (1996-08) - EN 60947-4-1 (1992-01) amendment 1 (1995-11) and amendment 2 (1997-06) - NFFEN 60947-4-1(1993-07) amendment 1 (1995-04) and amendment 2 (1997-12). Verification of admissible Temperature-rise for the maximum operational current. Verification of operation and dielectric withstand according to Test sequence I. Verification of overload current according to Test sequence IV.

**rated characteristics :**

$U_i = 690 \text{ V}$      $U_{imp} = 6 \text{ kV}$      $I_{th} / I_{the} = 28 \text{ A} / 25 \text{ A}$

Operational voltage : $U_e(\text{V})$	$\leq 240$	$> 240 \leq 415$	$> 415 \leq 440$	$> 440 \leq 500$	$> 500 \leq 690$
Operational current : $I_e(\text{A}) \text{ AC-1}$	28	26	28	28	28
$I_e(\text{A}) \text{ AC-3}$	16	16	16	13	8
$I_e(\text{A}) \text{ AC-4}$	16	16	16	13	8

**relevant document(s) :**

record of proving test n° G11 2001167a

**conclusion :**

The relevant document(s) enable to state that the apparatus, asserted by the applicant as representing the type referenced, comply with requirement of standards used for rated characteristics presented above.

Fonténay-aux-Roses, on September 11, 2001

The chairman of ASEFA,



HELLER

## certificat de conformité n° 0100-01

**délivré à :** ABB Control  
10 rue Ampère  
69680 - CHASSIEU  
FRANCE

**pour le matériel :** Contacteur tripolaire

référence : BC 16-30-10  
constructeur : ABB CONTROL

**selon le référentiel :** Normes CEI 60947-4-1 (1990-05) corrigendum (1991-12) amendement 1 (1994-11) et amendement 2 (1996-08) - EN 60947-4-1 (1992-01), amendement 1 (1995-01) et amendement 2 (1997), Vérification des séquences d'essais II (AC4) et III (AC1).

### caractéristiques assignées :

Circuit principal 3-pole  $U_i = 690\text{ V} - 50\text{ Hz}$   $I_{th} = 28\text{ A}$

Séquence II

Tension d'emploi : $U_e(\text{V})$	$\leq 440$	$> 440 \text{ \& } \leq 500$	$> 500 \text{ \& } \leq 690$
Courant d'emploi : $I_e(\text{A})$ AC-3	16	13	8
$I_e(\text{A})$ AC-4	16	13	8

Séquence III (AC1)

$U_e = 500\text{ V}$   $I_e = 28\text{ A}$   $I_r = 3\text{ kA}$   $I_q = 25\text{ kA}$

DPCC: fusibles FERRAZ SHAWMUT 32 AgG ref. W 216658

Co-ordination type 1

Circuit de commande :  $U_s = 220\text{ V}$   $U_i = 690\text{ V}$

Circuits auxiliaires :  $I_{emax} = 6\text{ A} - 50\text{ Hz}$   $U_i = 690\text{ V}$

### documents pris en compte :

rapports d'essais n° G03 01179a

### conclusion :

Les documents pris en compte permettent de conclure que le matériel, déclaré par le demandeur comme étant représentatif du type mentionné en référence, est conforme aux prescriptions du référentiel utilisé, en particulier pour les caractéristiques assignées présentées ci-dessus.

Fontenay-aux-Roses, le 28 septembre 2001

Le Président de l'ASEFA,



I. HELLER