

EXZHELLENT – MAR DHDtC4Dt-VFD

ENERGÍA / POWER

Tensión asignada / Rated voltage: 3,6/6 kV - 6/10 kV

VARIADORES DE FRECUENCIA / VARIABLE FREQUENCY DRIVES (VFD)

Apantallado / Screened



NORMAS / STANDARDS:

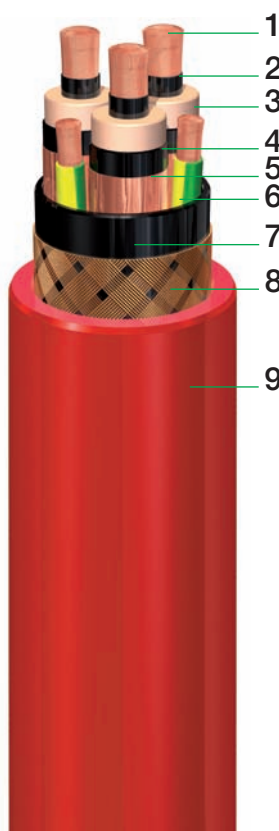
IEC 60092-350
IEC 60092-354
IEC 60092-351
IEC 60092-359

IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-22

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre, flexible clase 5.
- 2.- **SEMICONDUCTOR INTERIOR**
- 3.- **AISLAMIENTO:**
Goma etileno-propileno libre de halógenos (HF EPR).
- 4.- **SEMICONDUCTOR EXTERIOR**
Identificación de conductores: ver página 30.
- 5.- **PANTALLA METÁLICA SOBRE AISLAMIENTO.**
Cinta de cobre.
- 6.- **TRES CONDUCTORES DE TIERRA DISTRIBUIDOS**
Cobre, flexible clase 5.
Goma etileno-propileno libre de halógenos (HF EPR).
- 7.- **CUBIERTA INTERIOR:**
Poliiolefina termoplástica libre de halógenos (SHF1).
- 8.- **PANTALLA:**
Trenza de hilos de cobre.
Recubrimiento mínimo del 95 %.
- 9.- **CUBIERTA EXTERIOR:**
Poliiolefina termoplástica libre de halógenos (SHF1).



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Copper, flexible class 5.
- 2.- **INNER SEMICONDUCTOR**
- 3.- **INSULATION:**
Halogen-free ethylene-propylene rubber (HF EPR).
- 4.- **OUTER SEMICONDUCTOR**
Core identification: see page 30.
- 5.- **METALLIC SCREEN OVER INSULATION**
Copper tape
- 6.- **THREE DISTRIBUTED EARTHING CORES**
Copper, flexible class 5.
High-modulus ethylene-propylene rubber (HF EPR).
- 7.- **INNER SHEATH:**
Halogen free thermoplastic polyolefin (SHF1)
- 8.- **SCREEN**
Copper wire braid.
Minimum coverage 95 %.
- 9.- **OUTER SHEATH:**
Halogen free thermoplastic polyolefin (SHF1).

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de energía de media tensión para variadores de frecuencia en instalaciones en buques. Con especiales características frente al fuego; libre de halógenos, no propagadores del incendio y de reducida emisión de humos opacos, gases tóxicos y corrosivos.

MAIN USES AND FEATURES:

High voltage power cables for variable frequency drives (VFD) in marine applications. With special fire performance such as halogen-free, fire retardancy, and low emission of smoke and fumes.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO:

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente: 90 °C.

Temperatura mínima de instalación y tendido: -15 °C.

Temperatura mínima de operación: -40 °C.

DESIGN CHARACTERISTICS:

Maximum rated conductor temperatura in normal operation: 90 °C.

Minimum handling & laying temperature: -15 °C.

Minimum operational temperature: -40 °C.

EXZHELLENT – MAR DHDtC4Dt-VFD

ENERGÍA / POWER

Tensión asignada / Rated voltage: 3,6/6 kV

VARIADORES DE FRECUENCIA / VARIABLE FREQUENCY DRIVES (VFD)

| CÓDIGO | SECCIÓN NOMINAL | DIÁMETRO BAJO PANTALLA INDIVIDUAL | DIÁMETRO BAJO PANTALLA COLECTIVA | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO | INTENSIDAD ADMISIBLE AIRE 45° C | INDUCTANCIA | CAPACIDAD |
|---------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------|---------------------------------|-------------|-------------|
| CODE | CROSS SECTION | DIAMETER UNDER INDIVIDUAL SCREEN | DIAMETER UNDER COLLECTIVE SCREEN | OUTER DIAMETER | WEIGHT | CURRENT RATING AIR 45 °C | INDUCTANCE | CAPACITANCE |
| | mm ² | mm | mm | | kg/km | A | mH/km | µF/km |
| 7867314 | 3x50 + 3x10 | 15,3 | 37,3 | 43,5 | 3.685 | 195 | 0,118 | 0,327 |
| 7867315 | 3x70 + 3x16 | 16,9 | 41,0 | 47,6 | 4.635 | 245 | 0,112 | 0,375 |
| 7867316 | 3x95 + 3x16 | 18,6 | 44,8 | 51,6 | 5.620 | 295 | 0,105 | 0,425 |
| 7867317 | 3x120 + 3x25 | 20,3 | 49,0 | 56,0 | 6.915 | 335 | 0,099 | 0,473 |
| 7867318 | 3x150 + 3x25 | 21,6 | 52,0 | 59,4 | 7.850 | 380 | 0,095 | 0,512 |
| 7867319 | 3x185 + 3x50 | 23,2 | 55,6 | 63,2 | 9.410 | 435 | 0,091 | 0,558 |
| 7867320 | 3x240 + 3x50 | 25,6 | 61,0 | 69,0 | 11.905 | 515 | 0,088 | 0,601 |

EXZHELLENT – MAR DHDtC4Dt-VFD

ENERGÍA / POWER

Tensión asignada / Rated voltage: 6/10 kV

VARIADORES DE FRECUENCIA / VARIABLE FREQUENCY DRIVES (VFD)

| CÓDIGO | SECCIÓN NOMINAL | DIÁMETRO BAJO PANTALLA INDIVIDUAL | DIÁMETRO BAJO PANTALLA COLECTIVA | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO | INTENSIDAD ADMISIBLE AIRE 45° C | INDUCTANCIA | CAPACIDAD |
|---------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------|---------------------------------|-------------|-------------|
| CODE | CROSS SECTION | DIAMETER UNDER INDIVIDUAL SCREEN | DIAMETER UNDER COLLECTIVE SCREEN | OUTER DIAMETER | WEIGHT | CURRENT RATING AIR 45 °C | INDUCTANCE | CAPACITANCE |
| | mm ² | mm | mm | | kg/km | A | mH/km | µF/km |
| 7868314 | 3x50 + 3x10 | 17,1 | 41,4 | 48,0 | 4.090 | 195 | 0,112 | 0,257 |
| 7868315 | 3x70 + 3x16 | 18,7 | 45,1 | 51,9 | 5.045 | 245 | 0,106 | 0,292 |
| 7868316 | 3x95 + 3x16 | 20,4 | 49,3 | 56,5 | 6.140 | 295 | 0,101 | 0,329 |
| 7868317 | 3x120 + 3x25 | 22,1 | 53,0 | 60,4 | 7.410 | 335 | 0,097 | 0,365 |
| 7868318 | 3x150 + 3x25 | 23,4 | 56,0 | 63,6 | 8.345 | 380 | 0,093 | 0,394 |
| 7868319 | 3x185 + 3x50 | 25,0 | 59,6 | 67,4 | 9.930 | 435 | 0,089 | 0,428 |
| 7868320 | 3x240 + 3x50 | 27,2 | 64,6 | 72,8 | 12.200 | 515 | 0,087 | 0,475 |



Edición: Abril 2010 Edition: April 2010

CENTRAL / HEADQUATERS

Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tel.: +34 93 227 97 00 - Fax: +34 93 227 97 22
info@generalcable.es

ZONAS IBERIA / BRANCHES IBERIA**ANDALUCÍA**

Averroes, 6, Edificio Eurosevilla, 4º, 7º
41020 SEVILLA
Tel.: +34 95 499 95 18 - Fax: +34 95 451 10 13
delegacionandalucia@generalcable.es
Málaga
Tel. Móvil: +34 626 014 918 - Fax: +34 95 225 99 12
astecchini@generalcable.es

CENTRO

Ávila, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real,
Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º A - 28007 MADRID
Tel.: +34 91 309 66 20 - Fax: +34 91 309 66 30
delegacioncentro@generalcable.es
Burgos, León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora
Tel. Móvil: +34 609 154 594 - Fax: +34 983 24 96 32
aastorgano@generalcable.es

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia
Cirilo Amorós, 27 - 6º C - 46004 VALENCIA
Tel.: +34 96 350 92 58 - Fax: +34 96 352 95 53
delegacionlevante@generalcable.es

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Aragón, 177-179, 2º planta - 08011 BARCELONA
Tel.: +34 93 467 85 78 - Fax: +34 93 467 46 97
nordeste@generalcable.es

NORTE

Álava, Asturias, Cantabria y Vizcaya
Juan de Ajuriaguerra, 26 - 48009 BILBAO
Tel.: +34 94 424 51 76 - Fax: +34 94 423 06 67
delegacionnorte@generalcable.es
Guipúzcoa, La Rioja, Navarra, Soria
Tel.: +34 629 34 85 22 - Fax +34 948 23 46 05
plopez@generalcable.es
Representación GALICIA
BESIGA COMERCIAL, S.L.
Av. Tierno Galván, 112
15178 MAIANCA - OLEIROS (La Coruña)
Tel.: +34 981 61 71 94 - Fax: +34 981 61 74 78
comercial@besiga.com

Representación CANARIAS

Ángel Guerra, 23 - 1º
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tel.: +34 928 36 11 57 - Fax: +34 928 36 44 73
info@emgg.es

PORTO

R. Gonçalo Cristovão, 312 - 4º B e C
4000-266 PORTO
Tel.: +351 223 392 350 - Fax: +351 223 323 878

ATENCIÓN AL CLIENTE
TEL.: +34 932 279 700
FAX: +34 900 210 486

CUSTOMER SERVICE
TEL.: +34 932 279 700
FAX: +34 932 279 719
www.generalcable.es

EXPORTACIÓN / EXPORT

Casanova, 150 - 08036 BARCELONA (Spain)
Tel.: +34 93 227 97 24 - Fax: +34 93 227 97 19
export@generalcable.es

FACTORÍAS / FACTORIES**ABRERA (España)**

Carrer del Metall, 4 (Polígon Can Sucarrats) - 08630 ABRERA (Barcelona)
Tel.: +34 93 773 48 00 - Fax: +34 93 773 48 48

MANLLEU (España)

Ctra. Rusiñol, 63 - 08560 MANLLEU (Barcelona)
Tel.: +34 93 852 02 00 - Fax: +34 93 852 02 22

MONTCADA I REIXAC (España)

Ctra. de Ribas, Km. 13,250 - 08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: +34 93 227 95 00 - Fax: +34 93 227 95 22

VITORIA (España)

Portal de Bergara, 36 - 01013 VITORIA-GAZTEIZ
Tel.: +34 945 261 100 - Fax: +34 945 267 146 - marketing@ecn.es - www.ecn.es

MONTEREAU (Francia)

SILEC CABLE - Rue de Varennes Prolongée - 77876 MONTEREAU CEDEX (France)
Tel.: +33 (0) 1 60 57 30 00 - Fax: +33 (0) 1 60 57 30 15
contact@sileccable.com - www.sileccable.com

MORELENA (Portugal)

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena - 2715-055 PÉRO PINHEIRO (Portugal)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

NORDENHAM (Alemania)

NSW - Kabelstraße 9-11 - D-26954 NORDENHAM (Deutschland)
Tel.: +49 4731 82 0 - Fax: +49 4731 82 1301 - info@nsw.com - www.nsw.com

BISKRA (Argelia)

ENICAB - Zone Industrielle - B.P. 131 07000 RP BISKRA (Algérie)
Tel.: +213 033 75 43 21/22 - Fax: +213 033 74 15 19 - info@generalcable.dz

LUANDA (Angola)

CONDEL - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL
5º Av Nº 9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal nº 3043 LUANDA (Angola)
Tel.: +244 2 380076/7/8/9/17 - Fax +244 2 33 78 12 - condel@snet.co.ao

INTERNACIONAL / INTERNATIONAL**ABU DHABI**

Office No. 904 , 9Th Floor
Al Salmeen Golden Tower Building - Electra Street, ABU DHABI - UAE
Tel.: +971 2 6434666 - Fax: +971 2 6434667

ARGELIA

ENICAB
Centre Commercial de L'Egtc local nº A21 - 170 Rue, Hassiba Ben Bouali El Hamma
016000 ALGER - Telf: +213 021 67 61 73 - Fax: +213 021 67 61 75 - info@enicab.dz

EGIPTO

6, Al Sebak st., # 91, Heliopolis, CAIRO (Egypt)
Tel.: +202 263 79094 - Fax: +202 2241 9326 - kalhemali@generalcable.es

NORUEGA

Randemveien 17 - 1540 VESTBY (Norway)
Tel.: +47 64955900 - Fax: +47 64955910 - firmapost@generalcable.no

REINO UNIDO

Regus Management Ltd
Victory House, 400 Pavillion Drive
Northampton Business Park, Northampton - NN4 7PA, UK
Tel.: +44 (0) 1604 521061 - Fax: +44 (0) 1604 814770 - gward@generalcable-uk.com

RUSIA

Russia, MOSCOW, 117997, Profsoznaya str., 65, build 1, office 5
Tel.: +7 495 617 00 05 - Fax: +7 495 617 00 06 - info@generalcable-ru.com

AGENCIAS / AGENCIES**ARGENTINA**

Francisco Beiró 1490 - Florida Este 1602 - BUENOS AIRES (Argentina)
Tel.: +54 11 4760 6088 - Fax: +54 11 4761 0251 - e-mail: info@generalcable-ar.com

ITALIA

Salvaneschi E.e.R.&C.S.A. - Via Pelizza da Volpedo, 20
20092 CINISELLO BALSAMO - MILANO (Italy)
Tel.: +39 02 660 49494 - Fax: +39 02 660 49489 - rsalvaneschi@generalcable-it.com