

PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES **DEHN**



Parte 1: ENERGIA - DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES

de acordo com a norma EN 61643-11

Proteção grossa TIPO 1



DEHNbloc

Tipo DB 3 255 H - refª 900120
U_n (50/60Hz) 230/400V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) 50kA ($I_{tot.}$ 100kA)
I_{fi} Capacidade de extinção da corrente 50kA rms
U_p Tensão residual ≤ 4kV



DEHNbloc modular

Tipo DB M1 255 - refª 961120
U_n (50/60Hz) 230V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) 50kA
I_{fi} Capacidade de extinção da corrente 50kA rms
U_p Tensão residual ≤ 2,5kV



DEHNlimit

Para painéis fotovoltaicos
corrente contínua (dc)

Tipo DLM PV 1000 V2 - refª 900342
U_n (50/60Hz) 230/400V
U_c Tensão de funcionamento contínuo 100..1000V
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) 50kA
U_p Tensão residual ≤ 3,3kV

www.iso-sigma.pt PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816

de acordo com a norma EN 61643-11

Proteção combinada TIPO 1 + Tipo 2



DEHNventil

Tipo DV M TT 255 - refª 951310
U_n (50/60Hz) 230/400V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 264V
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) I_{TOT} 100kA
I_{fi} Capacidade de extinção da corrente 50kA rms
U_p Tensão residual ≤ 1,5kV

DEHNshield



Tipo DSH TT 255 - refª 941310
U_n (50/60Hz) 230/400V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) I_{TOT} 50kA
I_{fi} Capacidade de extinção da corrente 25kA rms
U_p Tensão residual ≤ 1,5kV



DEHNvenCi

Com fusível incorporado

Tipo DVCI 1 255 - refª 961200
U_n (50/60Hz) 230V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) 25kA
I_{fi} Capacidade de extinção da corrente 50kA rms
U_p Tensão residual ≤ 1,5kV

www.iso-sigma.pt PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816

de acordo com a norma EN 61643-11

Proteção média-fina TIPO 2



DEHNguard

Tipo DG M TT 275 - refª 952310
U_n (50/60Hz) 230/400V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 275V
I_{max} Máx. corrente descarga (8/20µs) 40kA
U_p Tensão residual ≤ 1,2kV



DEHNguard
Para painéis fotovoltaicos

Tipo DG M YPV SCI 1000 - refª 952510
U_{CPV} (máx. tensão PV) ≤ 1000V
I_{max} Máx. corrente descarga (8/20µs) 25kA (I_{TOT} 40kA)
U_p Tensão residual ≤ 4kV

Proteção fina TIPO 3



SPS Protector
Para autómatos (PLC) com filtro supressor de altas frequências

Tipo SPS PRO - refª 912253
U_n (50/60Hz) 230V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_n Corrente descarga (8/20µs) 3kA
U_p Tensão residual ≤ 0,8kV



DEHNrail

Tipo DR M 4P 255 - refª 952400
U_n (50/60Hz) 230/400V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_n Corrente descarga (8/20µs) 3kA
U_p Tensão residual ≤ 1,0kV

www.iso-sigma.pt PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816

de acordo com a norma EN 61643-11



NSM Protector

Tipo NSM PRO TW - refª 924335
U_n (50/60Hz) 230V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_n Corrente descarga (8/20µs) 3kA
U_p Tensão residual ≤ 1,25kV



DRPO 230 Protector

Tipo DRPO 230 - refª 909230
U_n (50/60Hz) 230V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_n Corrente descarga (8/20µs) 3kA
U_p Tensão residual ≤ 1,25kV



SFL Protector

Com filtro supressor de altas frequências

Tipo SFL PRO GX - refª 909250
U_n (50/60Hz) 230V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 255V
I_n Corrente descarga (8/20µs) 3kA
U_p Tensão residual ≤ 1,5kV



DEHNflex



DEHNsafe



VC 280 2

www.iso-sigma.pt PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816



ver 15.1

PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES **DEHN**

L1 L2 L3 N PE

Comp. cabo ≥ 5 m

32 A
RCD

L1 L2 L3 N

Comp. do cabo ≥ 15 m

Combinação I

DST TIPO 3
SPS Protector

3 A 1

PLC

1x SPS PRO 912 253

125 A 1

1x DG M TT 275 952 310

DST TIPO 2

DST TIPO 1
DEHNbloc

315 A 1

3x DBH M 1 255 961 122 (961120)
1x DGPH M 255 961 102 (961101)
1x MVS 1 8 900 611 (900611)

Combinação II

DST TIPO 3 **DEHNrail + filtro**

25A s/filtro NF10
10 A 1

MAINS FILTER
PLC

1x DR M 2P 255 FM 953 205
1x NF 10 912 254

125 A 1

fault indication

com contacto de sinalização remota:
1x DG M TT 275 FM 952 315

DST TIPO 2

DEHNbloc M
Coordenado com DEHNguard
sem cabo adicional

DST TIPO 1

315 A 1

fault indication

3x DB M 1 255 FM 961 125
1x DGP M 255 FM 961 105
1x MVS 1 8 900 611

Combinação III

DST TIPO 3



NSM Protector
924335



DRPO 230 Protector
909230

DHENventil
Diretamente coordenado com
DSTs tipo 2 e tipo 3
sem cabo adicional

DST TIPO 1 + TIPO 2
combinado

315 A 1

fault indication

1x DV M TT 255 FM 951 315
alt. 1x DV M TT 255 951 310

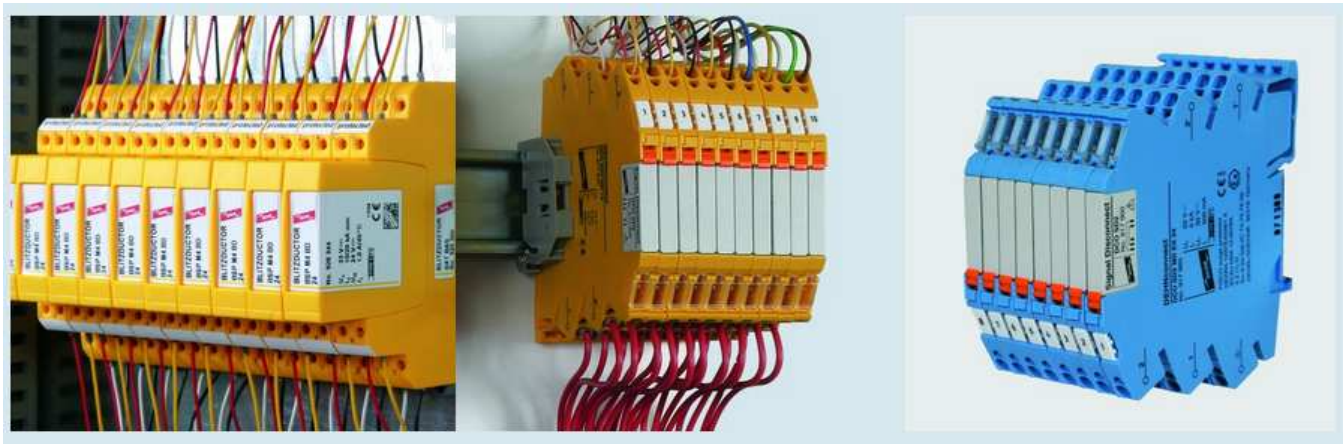
EQUIPAMENTO/MÁQUINAS

QUADROS PARCIAIS

QUADRO GERAL

1 Só necessário caso não exista proteção a montante com o mesmo valor nominal, ou inferior

www.iso-sigma.pt PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816



Parte 2: TELECOMUNICAÇÕES
DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES



Blitzductor XT com base

Tipo BXT ML2 BD 180 920247
U_n 180V
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 180Vcc/127Vca
I_L Corrente nominal (45ºC) 0,75A
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) 5kA



DEHNconnect SD2

Tipo DCO S2 ME 917920/1/2
U_n 12V (917920) / 24V (917921) / 48V (917922)
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 14 / 33 / 55Vcc
U_c Máx. tensão de funcionamento contínuo 9,5 / 23 / 38,5Vca
I_L Corrente nominal (80ºC) 0,5A
I_{imp} Corrente impulso (10/350µs) 1kA

Outros equipamentos de proteção de energia / telecomunicações / dados, disponíveis. Consulte-nos.

www.iso-sigma.pt PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816