

diruptor

GUIDE DE CHOIX



L'Intelligence du câblage et de la protection



www.elecprod.com
www.bossard-sas.com

série/range

7000

Montage Mounting

Normes Standards

EN 60898
CEI/EN 60934
NF F 62001
AIR 8460 B
ASE-SEV TP 17 B
UL 1077
VERITAS

0 Débrochable Plug-in
9 Encliquetage sur base pour circuit imprimé
Plug in base for print circuit



1 2 3 4
0 707 9 409
909

1 A encastrer, fixation avant par 2 vis
Flush mounting 2 screws on front face



1 2 3
101 - 104 - 204 - 409
463 - 514 (2) - 909

2 A encastrer, fixation avant par colerette fileté
Flush mounting threaded collar on front face



1 2 3 4
101 - 104 - 204
409 - 463 - 514 (2)

Encliquetage sur rail DIN Snap en DIN rail :
3 - Asymétrique Asymetrical
7 - Symétrique Symetrical



1 2 3 4
402 - 413

5 Push-push
Push-push



1
101 - 104 - 409

nombre de pôles number of poles

Connexions standards / Standard connections

caractéristiques characteristics

	0 707	9 409 909	101 - 104 - 204 - 409 463 - 514 (2) - 909	101 - 104 - 204 409 - 463 - 514 (2)	402 - 413	101 - 104 - 409
Tensions nominales / Rated voltages	230/400V AC/72V DC					
Déclencheur / Release	Thermique / Thermal					
- courant nominal / rated current A	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Magnéto-thermique / Thermal-magnetic	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
- courant nominal / rated current A	20	20	20	20	20	20
Magnétique pur / Magnetic only (1)	14A eff.	20A AC maxi	14A eff.	20A AC maxi	14A eff.	20A AC maxi
- courant nominal / rated current A (1)	14A eff.	20A AC maxi	14A eff.	20A AC maxi	14A eff.	20A AC maxi
Pôles panachés / Mixed poles	■	■	■	■	■	■
Caractéristiques spéciales / Special characteristics	■	■	■	■	■	■
Nombre de manoeuvres électriques / Number of electrical operations	8 000					
Pouvoir de coupure / Breaking capacity	Thermiques / Thermals Magnéto-thermiques / Thermal-magnetics					
	Jusqu'à / Up to 1 500 A-AC / 1 500 A-DC 48V (56V) / 300 A-DC 72V (90V) Jusqu'à / Up to 1 500 A-AC / 1 500 A-DC 48V (56V) / 800 A-DC 72V (90V)					
(1) 20A AC : valeur crête / peak value (2) 514 : Druptor 1 pôle seulement / 1 pole only	Pour plus d'information, voir catalogue technique / For more information, see technical leaflet					

variantes options

Tropicalisation / Tropicalization	■	■	■	■	■	■
Compensation / Compensation	■	■	■	■	■	■
Réglage pour 60°C / Adjustment at 60°C	■	■	■	■	■	■
Contacts spéciaux (thermiques seulement) / Special contacts (thermal only)	■	■	■	■	■	■
Seuil magnétique spécial / Special adjustment for magnetic release	■	■	■	■	■	■
Commande extérieure du déclencheur / Outside control of release	Sur demande / On request					
Contacts auxiliaires / Auxiliary contacts	■	■	■	■	■	■
- Concordant / Normally open	■	■	■	■	■	■
- Discordant / Normally closed	■	■	■	■	■	■
- Inverseur / Changeover	■	■	■	■	■	■
Gravure / Marking	■	■	■	■	■	■

accessoires accessories

Base en saillie / Raised base	■	■	■	■	■	■
Base pour circuit imprimé / Base for print circuit	■	■	■	■	■	■
Base pour rail DIN / Base for rail DIN	■	■	■	■	■	■
Capuchon d'étanchéité / Waterproof cap	■	■	■	■	■	■

Gamme diruptor

Range of diruptor

7500

OPTION DC

OPTION HP

- 2** A encastrer, fixation avant par colerette filetée
Flush mounting threaded collar on front face
Encliquetage Snap on :
3 - Sur rail DIN
7 - On DIN rail
9 - Sur base pour C.I.
In base for print circuit



1 2

101 - 104 - 204 - 409
463 - 514 (2) - 909

110/125V DC

0,04 0,04
40 32
0,10 0,10
40 32

8 000

800 A-DC 72V (90V)
3 000 A-DC 48V (56V)

- 0** Débrochable *Plug-in*
9 Encliquetage sur base pour circuit imprimé
Plug in base for print circuit



1 2 3 4

0 707 **9** 409

230/400V AC/30V DC

2 2 2 2
20 20 20 20

8 000

6 kA-AC

- 1** A encastrer, fixation avant par 2 vis
Flush mounting 2 screws on front face



1 2 3

104 - 204 - 463 - 514 (2)

230/400V AC/30V DC

2 2 2
40 32 32

8 000

6 kA-AC

- 2** A encastrer, fixation avant par colerette filetée
Flush mounting threaded collar on front face



1 2 3 4

104 - 204 - 409 - 514 (2)

230/400V AC/30V DC

2 2 2 2
40 32 32 32

8 000

6 kA-AC

- Encliquetage sur rail DIN Snap en DIN rail :**
3 - Asymétrique *Asymetrical*
7 - Symétrique *Symetrical*



1 2 3 4

402 - 413

230/400V AC/30V DC

2 2 2 2
40 32 32 32

8 000

6 kA-AC

- 1** A encastrer, fixation avant par 1 vis
Flush mounting 1 screw on front face
Encliquetage sur rail DIN Snap on DIN rail :
3 - Asymétrique *Asymetrical*
7 - Symétrique *Symetrical*



1

502 - 504

230/400V AC/125V DC

2
100
2
70

8 000

Jusqu'à/Up to 3 000 A-AC et/and 800 A- 125V DC

Pour plus d'information, voir catalogue technique / For more information, see technical leaflet

Sur demande / On request

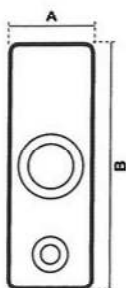
Modèles à encastrer

Flush mounting

1

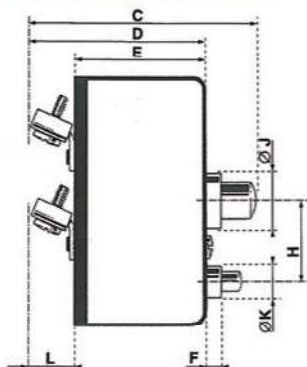
2

Vue de face
Front view



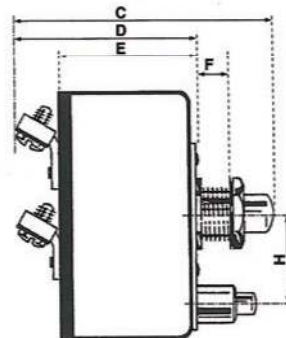
Fixation par vis / Screw fixing

Série/Range 7000 : 2 vis/2 screws 3,5 x 5
Série/Range 7500 : 1 vis/1 screw 5 x 5



	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
1 pole	18,4	56	50	40	30,5	2,5	20	14	8	9,5
2 poles	39	56,5	58	48	37	4	20	14	8	11
3 poles	59,5	56,5	58	48	37	4	20	14	8	11
7500	28	86	78	61,5	-	5	27,5	19	11	16

Collerette filetée M12
Threaded collar M12



	A	B	C	D	E	F	H
1 pole	18,4	56	58	43	33	5,5	20
2 poles	39	56,5	65	50,5	39,5	5,5	20
3 poles	59,5	56,5	65	50,5	39,5	5,5	20
4 poles	79,5	57,5	69	53,5	42,5	5,5	20

Les cotes C et D sont à majorer de 6,5 mm pour 1 pôle IN > ou = 25 A série 7000/
C and D to be increased by 6,5 mm for 1 pole IN > or = 25A range 7000

Modèles encliquetables

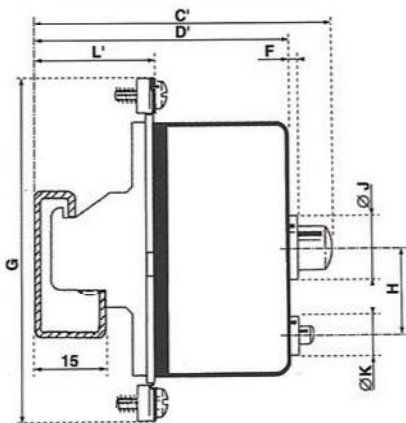
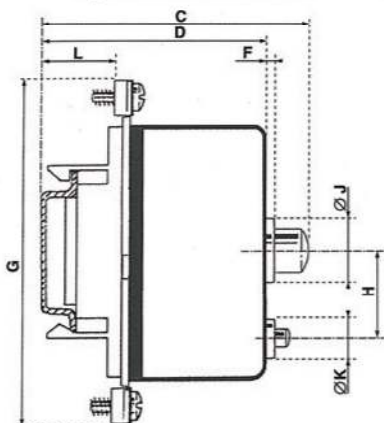
Snap on DIN rail

7

3

Rail symétrique 35 mm
Symmetrical rail 35 mm

Rail asymétrique 32 mm
Asymmetrical rail 32 mm



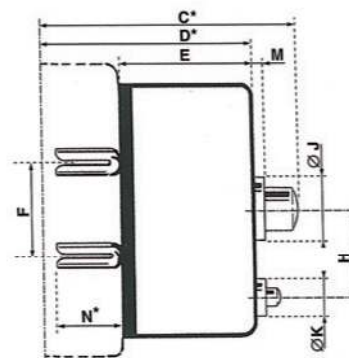
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	C'	D'	L'
1 pole	18,4	56	58	49	2,5	77	20	14	8	19,5	65	56	26
2 poles	39	56,5	66	55,5	4	77	20	14	8	19,5	73	62	26
3 poles	59,5	56,5	66	55,5	4	77	20	14	8	19,5	73	62,5	26
4 poles	79,5	57,5	69	59	4	77	20	14	8	19,5	76	66	26
7500	28	86	-	-	5	118	27,5	19	11	-	89	72	26

Modèle débrochable

Plug in

0 Broches/Pins \varnothing 7 mm.

9 Languettes/Fast connections 6,35x0,8⁽¹⁾

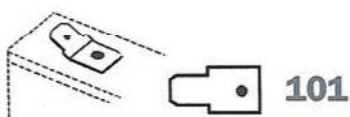


	A	B	C*	D*	E	F	H	J	K	M	N*
1 pole	18,4	56	58,5	49	30,5	20	20	14	8	2,5	15
2 poles	39	56,5	66	55,5	36,5	20	20	14	8	4	15
3 poles	59,5	56,5	66	55,5	36,5	20	20	14	8	4	15
4 poles	79,5	57,5	69,5	59,5	40,5	20	20	14	8	4	15

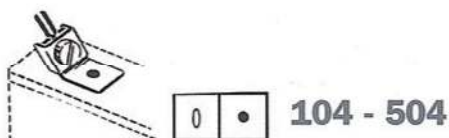
* Seulement pour broches \varnothing 7 mm / Only for pins \varnothing 7 mm
(1) Connection 409 - 909 : N = 10,2 mm / Connection 409 - 909 : N = 10,2 mm

Connexions standards

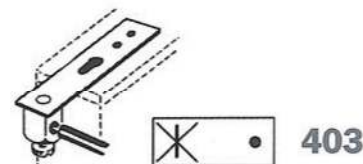
Standard connections



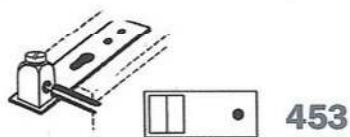
101



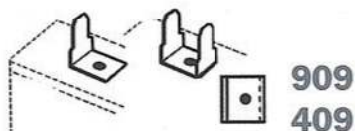
104 - 504



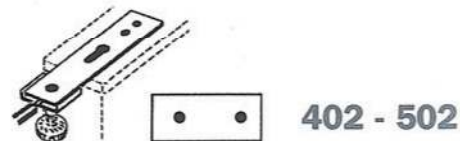
403



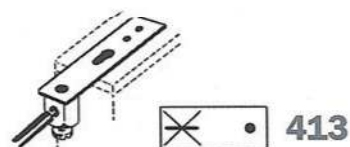
453



909
409



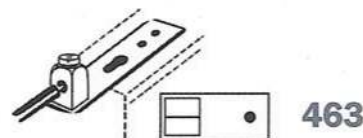
402 - 502



413



204

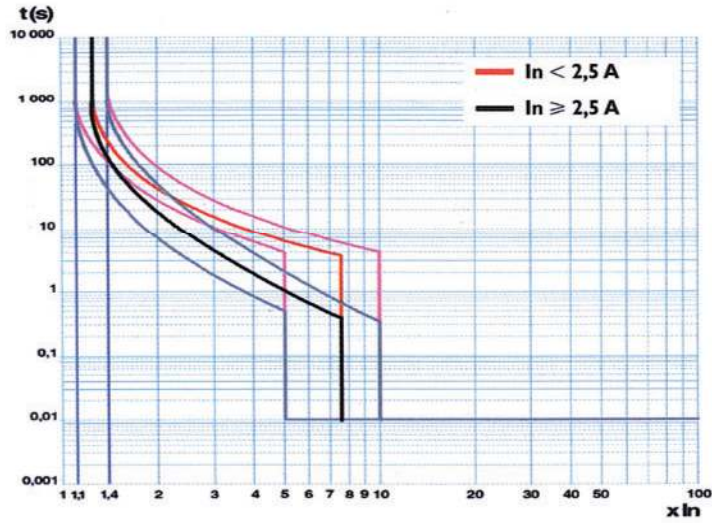


463

diruptor série 7 / range 7

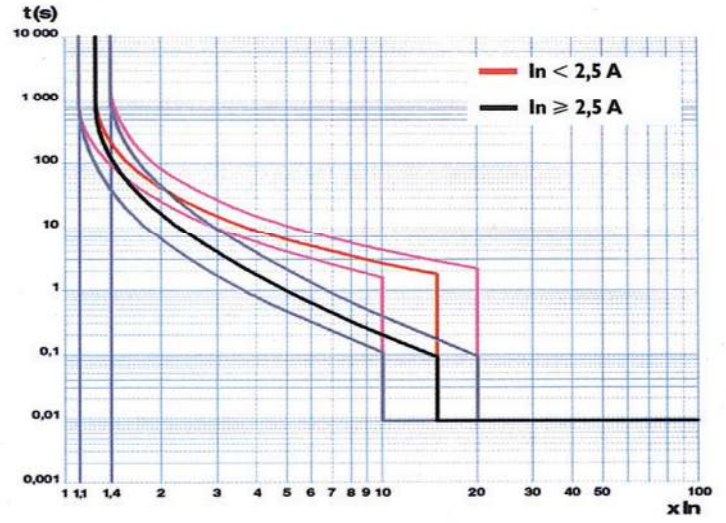
Courbes de déclenchement (1)

Tripping curves (1)



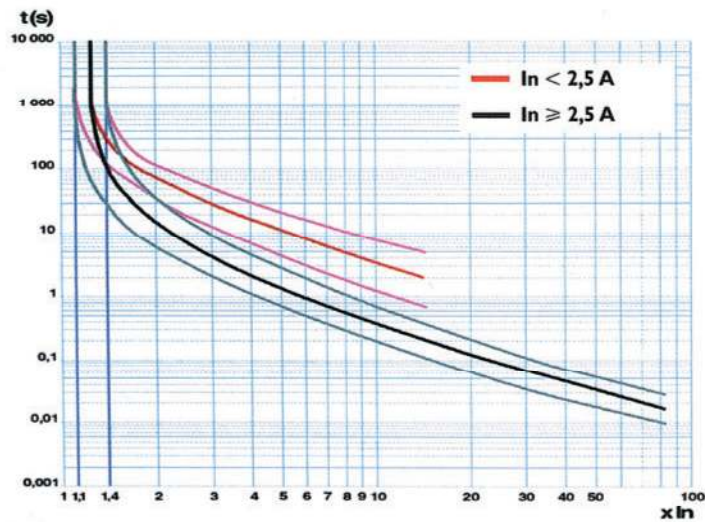
Série / Range 7000

Magnéto-thermiques courbe C / Thermal-magnetics curve C



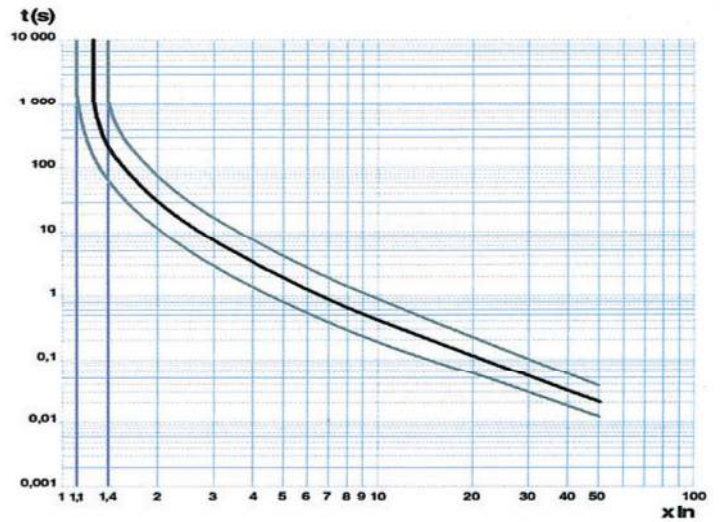
Série / Range 7000

Magnéto-thermiques courbe D / Thermal-magnetics curve D



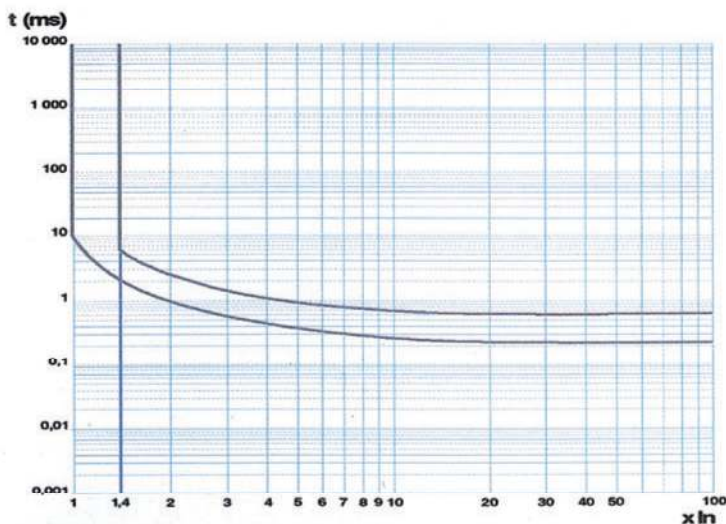
Série / Range 7000

Thermiques 2 à 20 A / Thermals 2 to 20 A



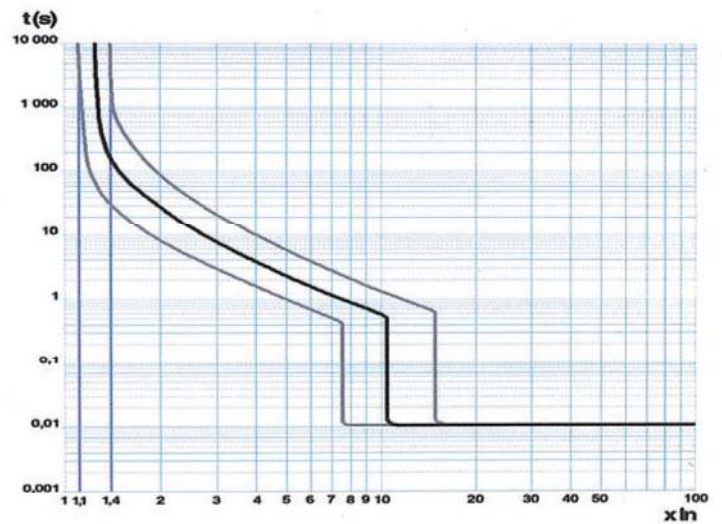
Série / Range 7000

Thermiques 21 à 40 A / Thermals 21 to 40 A



Série / Range 7000

Magnétiques purs / Magnetics only



Série / Range 7500

Magnéto-thermiques 2 à 70 A / Thermal-magnetics 2 to 70 A

Guide de

Comment composer votre référence How to find your reference

série / range		
nombre de pôles	code	number of poles
1 pôle	1	1 pole
2 pôles	2	2 poles
3 pôles	3	3 poles
4 pôles	4	1 poles
Série 7500 1 pôle	5	Range 7500 1 pole
Accessoires (voir fiche FAD 2000)	9	Accessories (see sheet FAD 2000)

système de commande		
système de commande	code	control system
Sans bouton / barrette de neutre	0	Without button / shunt for neutral
Sans bouton de déclenchement	1	Without trip button off
Avec bouton de déclenchement	2	With trip button off

montage		
montage	modèle model	mounting
Débrochable	0	Plug-in
A encastrer, fixation avant par 2 vis.	1	Flush-mounting, 2 screws on front face
A encastrer, fixation avant par collerette fileté	2	Flush-mounting, threaded collar for mounting on front face
Encliquetage sur rail DIN asymétrique	3	Snap on DIN asymmetrical rail
Push-push, fixation avant par collerette fileté	5	Push-push, threaded collar for mounting on front face
Sans fixation	6	Without fixation
Encliquetage sur rail DIN symétrique	7	Snap on DIN symmetrical rail
Encliquetage sur base pour circuit imprimé	9	Plug-in base for print circuit

connexion standard		
code	standard connection	
1 2 5	Modèles à encastrer	1 2 5 Flush mounting models
	Languettes mâles 6,35 x 0,8 coudées à 45° (In < ou = 15A)	Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 45° (In < or = 15A)
	Bornes à vis et étriers, coudées à 60° pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In < ou = 20A)	Terminals at 60° screws with clamps for cable up to 1 x 6 mm ² (In < or = 20A)
	Bornes coudées à 60°, vis HS M4 fendue pour câble jusqu'à 1 x 6 mm ² (In > 20A)	Terminals at 60°, HS M4 screws for cable up to 1 x 6 mm ² (In > 20A)
	Languettes mâles 6,35 x 0,8 coudées à 90°	Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°
	Bornes canon vers le bas, trou transversal (In < ou = 40A)	Down pillar type terminals, transversal hole (In < or = 40A)
	Bornes canon vers le bas, trou longitudinal (In < ou = 40A)	Down pillar type terminals, longitudinal hole (In < or = 40A)
	Bornes à vis et étriers, coudées à 60° (série 7500)	Terminals at 60°, screws with clamps (range 7500)
	Bornes à vis et étriers, 1 coudée à 60°, 1 coudée à 90° pour câble de 6 à 16 mm ²	Terminals, screws with clamps, 1 at 60° 1 to 90°, for cable from 6 to 16 mm ²
3 7	Modèles à encliquetage sur rail DIN	3 7 Snap on DIN rail models
	Bornes plates à vis et étriers (In < ou = 20A)	Flat terminals, screws with clamps (In < or = 20A)
	Bornes canon vers le haut, trou longitudinal (In < ou = 40A)	Up pillar type terminals, longitudinal hole (In < or = 40A)
	Bornes plates à vis et étriers série 7500	Flat terminals, screws with clamps (range 7500)
6	Modèle sans fixation	6 Without fixation models
	Nous consulter pour raccordement	Terminals design on request
9	Encliquetage sur base pour circuit imprimé	9 Plug-in base for print circuit
	Languettes mâles 6,35 x 0,8 coudées à 90°	Fast connections (male) 6,35 x 0,8 at 90°
	Lanquettes doubles mâles 6,35 x 0,8, coudées à 90° (In > 20A)	Fast double connections (male) 6,35 x 0,8, at 90° (In > 20A)
0	Modèles débrochables	0 Plug-in
	Broches ø 7, entraxe 20 mm (série 7000)	Pins ø 7, 20 mm between axles (série 7000)



exemple		exemple	
7	2 2	7	4 0 2
1,5	C	8 2	1 0
Diruptor série 7 <ul style="list-style-type: none"> ■ bipolaire ■ avec bouton de déclenchement ■ encliquetage sur rail DIN symétrique ■ bornes plates à étriers ■ 1,5 A ■ courbe C ■ contact auxiliaire NO ■ tropicalisation renforcée 		Diruptor série 7 <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 poles ■ with trip button off ■ snap on symmetrical DIN rail ■ flat terminals with clamps ■ 1,5 A ■ curve C ■ auxiliary contact NO ■ reinforced tropicalization 	

intensité nominale rated current

Série / Range 7000

Thermique / Thermal
Magnéto-thermique / Thermal-magnetic
Magnétique pur / Magnetic only (2)

Série / Range 7500

Thermique / Thermal
Magnéto-thermique / Thermal-magnetic

Série / Range HP

Magnéto-thermique / Thermal-magnetic

(1) Débrochable : limité à 20 A / Plug-in : 20 A limit
(2) 20 A AC = valeur crête / 20 A AC = peak value

courbe curve

Thermique / Thermal

Magnétique pur / Magnetic only

Magnéto-thermique / Thermal-magnetic EN 60898

Magnéto-thermique / Thermal-magnetic EN 60898

Magnéto-thermique / Thermal-magnetic NF F 62-001

Magnéto-thermique / Thermal-magnetic NF F 62-001

Magnéto-thermique / Thermal-magnetic NF F 62-001

Interrupteur / Switch

choix - Références diruptor

Une bonne protection dépend d'une bonne définition de votre disjoncteur

Good protection depends on correct choice of your circuit breaker

connexion



connection

intensité nominale



rated current

courbe



curve

option



option

option



option

1 pole	2/3/4 poles
0,04 - 40 A (1)	0,04 - 32 A (1)
0,10 - 40 A (1)	0,10 - 32 A (1)
14 A eff. 20 A AC max	14 A eff./20 A AC max
2 - 100 A	
2 - 70 A	
2 - 40 A (1)	2 - 32 A (1)

tion

	T
	M
	C
	D
	AN
	AS
	BS
	N

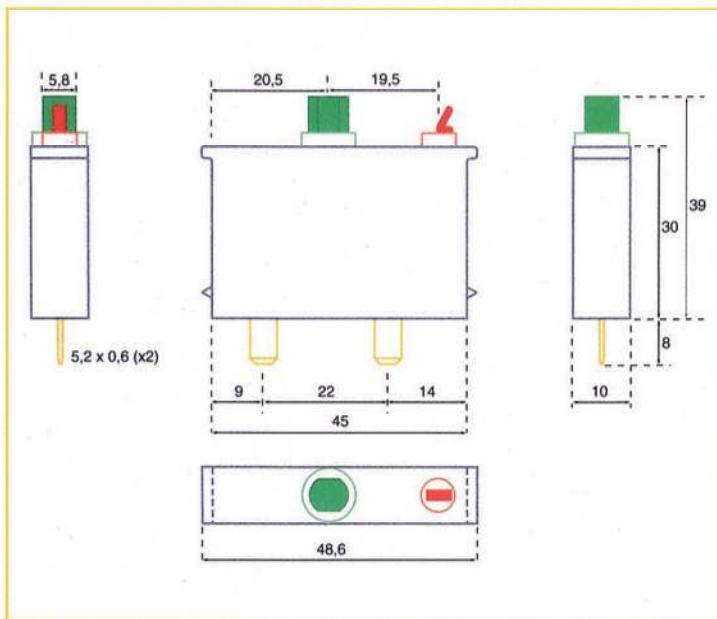
option	code	option
SÉRIE 7000		7000 RANGE
Contacts auxiliaires		Auxiliary contacts
Discordant : NC (languettes à souder)	01	Normally closed : NC (soldered connections)
Concordant : NO (languettes à souder)	02	Normally open : NO (soldered connections)
Discordant : NC (languettes 2,8 x 0,5)	81	Normally closed : NC (2,8 x 0,5 connections)
Concordant : NO (languettes 2,8 x 0,5)	82	Normally open : NO (2,8 x 0,5 connections)
Inverseur (3 languettes 2,8 x 0,5)	84	Changeover (2,8 x 0,5 - 3 connections)
Divers		Others
Contacts spéciaux pour pointe de courant élevée, (thermique seulement)	05	Special contacts for high peak of current, (thermal release only)
Compensation de température (thermique 2 à 30A, magnéto-thermique 3 à 20A)	20	Temperature compensation (thermal 2 to 30A, thermal-magnetic 3 to 20A)
Seuil magnétique spécial	42	Special adjustment for magnetic release
Bouton d'enclenchement "rouge"	44	Red pushbutton "ON"
Bouton de déclenchement affleurant de la collerette	47	Trip button off, flush mounting from threaded collar
Bilame bobiné pour protection moteur	48	Winded binetallic strip for motor protection
Ecrou molleté et contre-écrou pour perçage 14,5 mm	69	Knurled nut and counter nut for drilling 14,5 mm
Contacts principaux shuntés	70	Power contacts delivered with shunt
Ecrous pour collerette fileté livrés séparément	71	Nuts for threaded collar delivered separately
Diruptor avec connexions 104, livré sans vis et sans étrier	72	Diruptor with connections 104, delivered without screw and clamp
Diruptor encastré, vis de capot livrées séparément	73	Flush mounting Diruptor , top screws delivered separately
Construction aéronautique AIR 8460/B	75	Aeronautic AIR 8460/B
Homologation U.L.	78	U.L. recognized
Diruptor 230/400 VAC à pouvoir de coupure 6 kA/AC	HP	Diruptor 230/400 VAC with 6 kA/AC short circuit capacity
Diruptor D.C. : unipolaire 110/125 V DC nominal ou bipolaire 110/125 V DC par pôle	DC	D.C. Diruptor : one pole rated 110/125 V DC or 2-poles 110/125 V DC per pole
SÉRIE 7500		7500 SERIE
Seuil magnétique spécial	52	Special adjustment for magnetic release
Contact auxiliaire inverseur	53	Changeover auxiliary contact
Contacts principaux shuntés	55	Power contacts delivered with shunt
SÉRIE 7000 / 7500		7000 / 7500 SERIE
Tropicalisation renforcée	10	Reinforced tropicalization
Sans accrochage	40	Without lock
Contrôle unitaire de tenue aux chocs	41	Individual checking for shocks
Magnétique pur "tout ou rien"	45	Magnetic release only "all or nothing"
Contrôle unitaire (avec certificat de contrôle)	46	Individual checking (with tests report)
Déclassement en température (réglage à 60° C)	58	Change of temperature class (adjustment at 60°C)
Intensité marquée sur semelle (côté vis de réglage)	65	Rated current marked on base (beside screw for adjustment)
Intensité gravée sur bouton d'enclenchement :		Rated current marked on push-button "ON" :
- Bouton de déclenchement en bas	67	- Trip button off at the bottom
- Bouton de déclenchement en haut	68	- Trip button off at the top
TRACTION : caractéristiques selon NF F 62-001		TRACTION : technical data from NF F 62-001
Unipolaire 72 V DC max. nominal (90V essais) 230 V AC ou multipolaire 400 V AC	80	One pole rated 72 V DC max. nominal (90V test) 230 V AC or multipole 400 V AC
Unipolaire 110 V DC max. nominal (137 V essais) 230 V AC ou multipolaire 400 V AC	90	One pole rated 110 V DC max. nominal (137V test) 230 V AC or multipole 400 V AC
TRACTION : homologué suivant norme NF F 62-001		TRACTION : according to NF F 62-001 standard
Série AN	AN	AN version
Série AS	AS	AS version
Série BS	BS	BS version

mini disruptor

La technologie concentrée
The concentrated technology



série/range 7600



Encombrement réduit

Ultracompact dimensions

Hautes performances

High performances

Durée de vie importante

Important service life

Déclencheur thermique

Thermal overload release

Débrochable pour circuit imprimé

Plug-in for print circuit

Norme Standard	EN 60934
Nombre de pôle Number of poles	1
Courant nominal à 20°C Rated current at 20°C	3A/5A/8A/10A/16A/20A/25A
Tension nominale Rated voltage	30 V DC
Pouvoir de coupure Breaking capacity	jusqu'à 1 000 A up to 1 000 A
Montage Mounting	Débrochable sur base pour circuit imprimé Plug-in base for print circuit
Raccordements Connections	Languettes Fast connections 5,2 x 0,6
Nbre de manoeuvres électriques Number of electrical operations	8 000
Compensation de température Temperature compensation	En variante Alternative
Accessoire Accessorie	Base 79130



L'Intelligence de câblage et de la Protection

Disjoncteurs thermiques, magnéto-thermiques,
hydro-magnétiques, magnétiques, ..
Interrupteurs et Disjoncteurs différentiels,
Disjoncteurs moteurs, Relais de protection,
Variateurs de vitesse,
Tableaux basse tension,
Armoires d'automatisme,
Prises de courant, Boîtiers de sol,
Colonnes bureautiques, Ensembles précâblés,
Canalisations préfabriquées, ...

Parc d'activités du Val d'Huisne
rue du Margas - B.P. 90055
28403 Nogent-le-Rotrou - France
Tél. : +33 (0)2 37 53 58 90
Fax : +33 (0)2 37 52 43 28
E-mail : contact@bossard-sas.com

disruptor **SPECIFIC** **DEREP**



www.eleprod.com
www.bossard-sas.com