

Fusible associés Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

FUSIBLES HAUTE TENSION CEI

FUSIBLES ASSOCIÉS HTA UTE POUR TRANSFORMATEURS



Les fusibles HTA/UTE sont conçus pour protéger les transformateurs de distribution HT/BT. Développés pour être associé à d'autres équipements, ces fusibles à limitation de courant interrompent les courants avant qu'ils n'atteignent leur pic. L'absence de manifestations extérieures que nous garantissons lors de leur fonctionnement, permet une utilisation en toute sécurité dans des configurations variées incluant les cellules et les puits.

Les principaux composants sont : un barreau isolant, des capsules en aluminium nickelé, un corps en verre époxy et des éléments fusibles en argent pur.

DONNÉES TECHNIQUES

	7,2kV 520mm	12kV 520mm	24kV 520mm
Calibre	6,3 ... 125 A	6,3 ... 100 A	6,3 ... 63 A
Tension assignée U ⁿ	7,2 kV	12 kV	24 kV
Tension assignée du transformateur	6 kV	10 kV	20 kV
Pouvoir de coupure I ₁	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Tension crête de coupure	20 kV	34 kV	58 kV
Conditionnement	3	3	3

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Solidité mécanique
- Grande résistance au stress électrique et mécanique
- Structure composite
- Percuteur : type moyen, énergie 1 ±0,5 Joules
- Fusibles d'accompagnement
- Haut pouvoir de coupure
- Haute capacité de limitation du courant de défaut
- Agrément EDF qui garantit la qualité et les performances des fusibles fabriqués
- En accord avec :
IEC 62271-105
IEC 62271-107
IEC 60787
IEC/TR 62655

APPLICATIONS

- Protection des transformateurs HT
- Combinés interrupteurs-fusibles HT
- Idéal pour les interrupteur-fusibles combinés compacts et SF6
- Fusibles de type intérieur
- Température d'utilisation: -25°C à +40°C

NORMES

- CEI 60282-1
- UTE C64-210



Fusible associés Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

GAMME DE PRODUIT

Tension assignée 7.2kV, L 520mm, Ø 55mm

Numéro catalogue	Référence	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné I _n	Courant minimum de coupure I ₃ = I _{min}	Puissance dissipée à I _n	I ² t de fonctionnement sous tension nominale	Poids
Sans percuteur							
FR72V6,3	Z227584	7,2 kV	6,3 A	31,5 A	12 W	0,3 kA ² s	2,3 kg
FR72V16	A227585	7,2 kV	16 A	80 A	26 W	1,6 kA ² s	2,3 kg
FR72V32	B227586	7,2 kV	32 A	160 A	44 W	6 kA ² s	2,3 kg
FR72V43	C227587	7,2 kV	43 A	215 A	61 W	12 kA ² s	2,3 kg
FR72V63	D227588	7,2 kV	63 A	315 A	71 W	24 kA ² s	2,3 kg
55AL72V80	H087982	7,2 kV	80 A	360 A	100 W	45 kA ² s	2,3 kg
55AL72V100	K088927	7,2 kV	100 A	450 A	130 W	80 kA ² s	2,3 kg
55AL72V125	N088953	7,2 kV	125 A	582 A	130 W	200 kA ² s	2,3 kg
Avec percuteur							
FR72V6,3P	E227589	7,2 kV	6,3 A	31,5 A	12 W	0,3 kA ² s	2,3 kg
FR72V16P	F227590	7,2 kV	16 A	80 A	26 W	1,6 kA ² s	2,3 kg
FR72V32P	G227591	7,2 kV	32 A	160 A	44 W	6 kA ² s	2,3 kg
FR72V43P	H227592	7,2 kV	43 A	215 A	61 W	12 kA ² s	2,3 kg
FR72V63P	J227593	7,2 kV	63 A	315 A	71 W	24 kA ² s	2,3 kg
55AL72V80P	J085453	7,2 kV	80 A	360 A	100 W	45 kA ² s	2,3 kg
55AL72V100P	K085454	7,2 kV	100 A	450 A	130 W	80 kA ² s	2,3 kg
55AL72V125P	M085456	7,2 kV	125 A	582 A	130 W	200 kA ² s	2,3 kg

Tension assignée 12kV, L 520 mm, Ø 55mm

Numéro catalogue	Référence	Codet EDF	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné I _n	Courant minimum de coupure I ₃ = I _{min}	Puissance dissipée à I _n	I ² t de fonctionnement sous tension nominale	Poids
Sans percuteur								
FR120V6,3	X210240	-	12 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,3 kA ² s	2,3 kg
FR120V16	Y210241	73.02.136	12 kV	16 A	80 A	53 W	1,6 kA ² s	2,3 kg
FR120V32	Z210242	73.02.137	12 kV	32 A	160 A	89 W	6 kA ² s	2,3 kg
FR120V43	A210243	-	12 kV	43 A	215 A	123 W	12 kA ² s	2,3 kg
FR120V63	B210244	73.02.138	12 kV	63 A	315 A	142 W	24 kA ² s	2,3 kg
55AL120V80	K088973	-	12 kV	80 A	360 A	100 W	100 kA ² s	2,3 kg
55AL120V100	L088974	-	12 kV	100 A	450 A	130 W	180 kA ² s	2,3 kg
Avec percuteur								
FR120V6,3P	D210246	-	12 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,3 kA ² s	2,3 kg
FR120V16P	E210247	73.02.136	12 kV	16 A	80 A	53 W	1,6 kA ² s	2,3 kg
FR120V32P	F210248	73.02.137	12 kV	32 A	160 A	89 W	6 kA ² s	2,3 kg
FR120V43P	G210249	-	12 kV	43 A	215 A	123 W	12 kA ² s	2,3 kg
FR120V63P	H210250	73.02.138	12 kV	63 A	315 A	142 W	24 kA ² s	2,3 kg
55AL120V80P	Q085436	-	12 kV	80 A	360 A	100 W	100 kA ² s	2,3 kg
55AL120V100P	R085437	-	12 kV	100 A	450 A	130 W	180 kA ² s	2,3 kg

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associés Limitor[®] HTA UTE

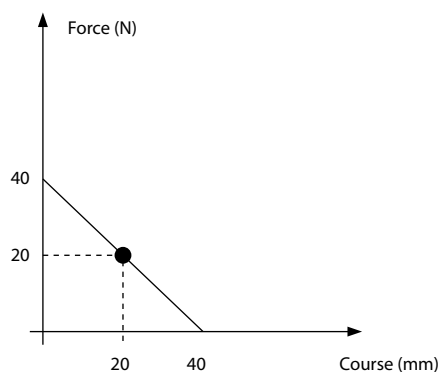
7.2kV to 24kV - Type FR

GAMME DE PRODUIT

Tension assignée 24kV, L 520 mm, Ø 55mm

Numéro catalogue	Référence	Codet EDF	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné I_n	Courant minimum de coupure $I_3 = I_{min}$	Puissance dissipée à I_n	I^2t de fonctionnement sous tension nominale	Poids
without striker								
LOT-FR240V6.3	A210795	73.02.132	24 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,63 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V16	B210796	73.02.133	24 kV	16 A	80 A	53 W	3,3 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V32	G226234	73.02.133	24 kV	32 A	160 A	89 W	13 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V43	C210797	73.02.134	24 kV	43 A	215 A	123 W	25 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V63	D210798	73.02.135	24 kV	63 A	315 A	142 W	50 kA ² s	2,1 kg
with striker								
LOT-FR240V6.3P	G227430	73.02.132	24 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,63 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V16P	H227431	73.02.133	24 kV	16 A	80 A	53 W	3,3 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V32P	J227432	-	24 kV	32 A	160 A	89 W	13 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V43P	K227433	73.02.134	24 kV	43 A	215 A	123 W	25 kA ² s	2,1 kg
LOT-FR240V63P	L227434	73.02.135	24 kV	63 A	315 A	142 W	50 kA ² s	2,1 kg

CARACTÉRISTIQUE DU PERCUTEUR

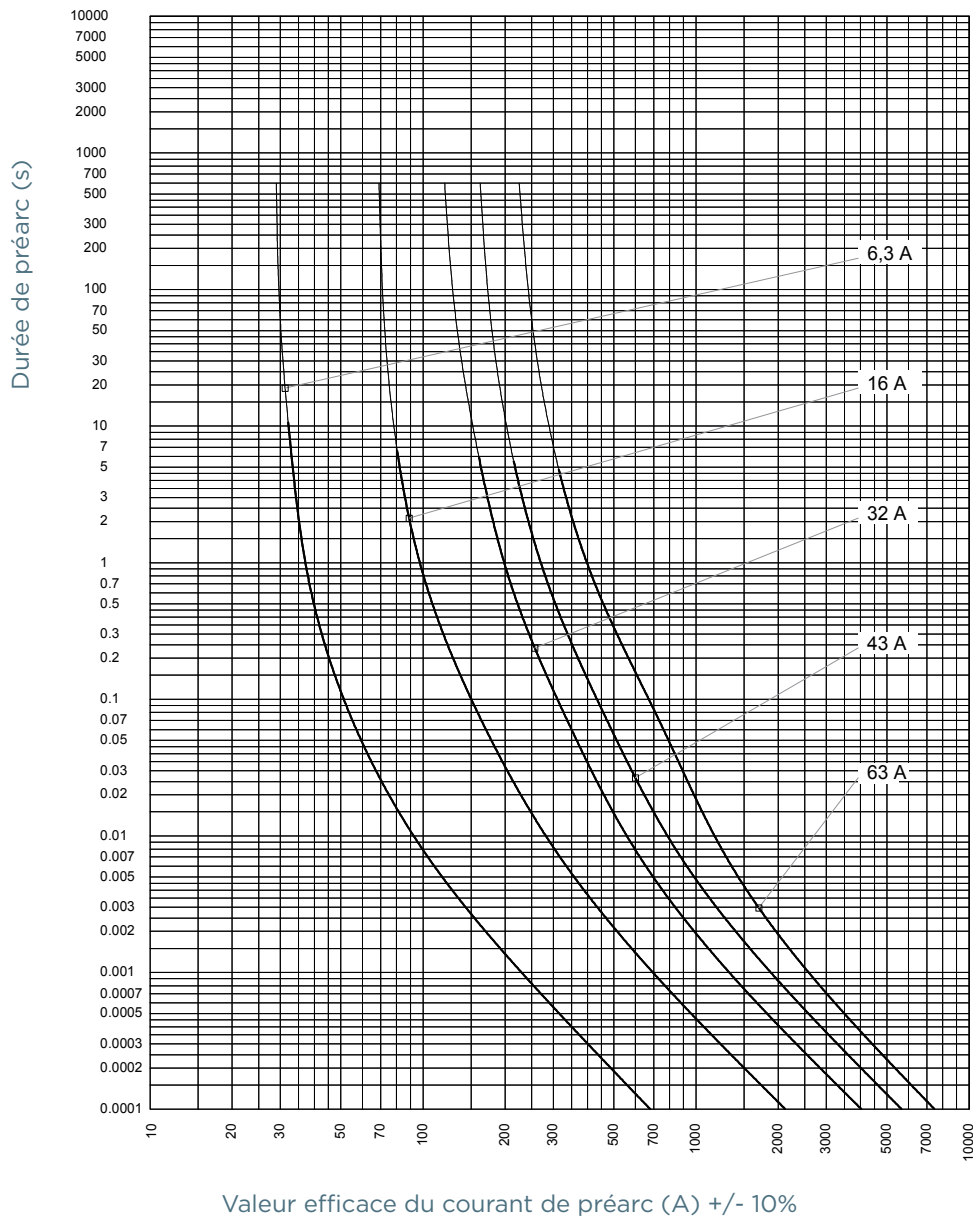


Fusible associés Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

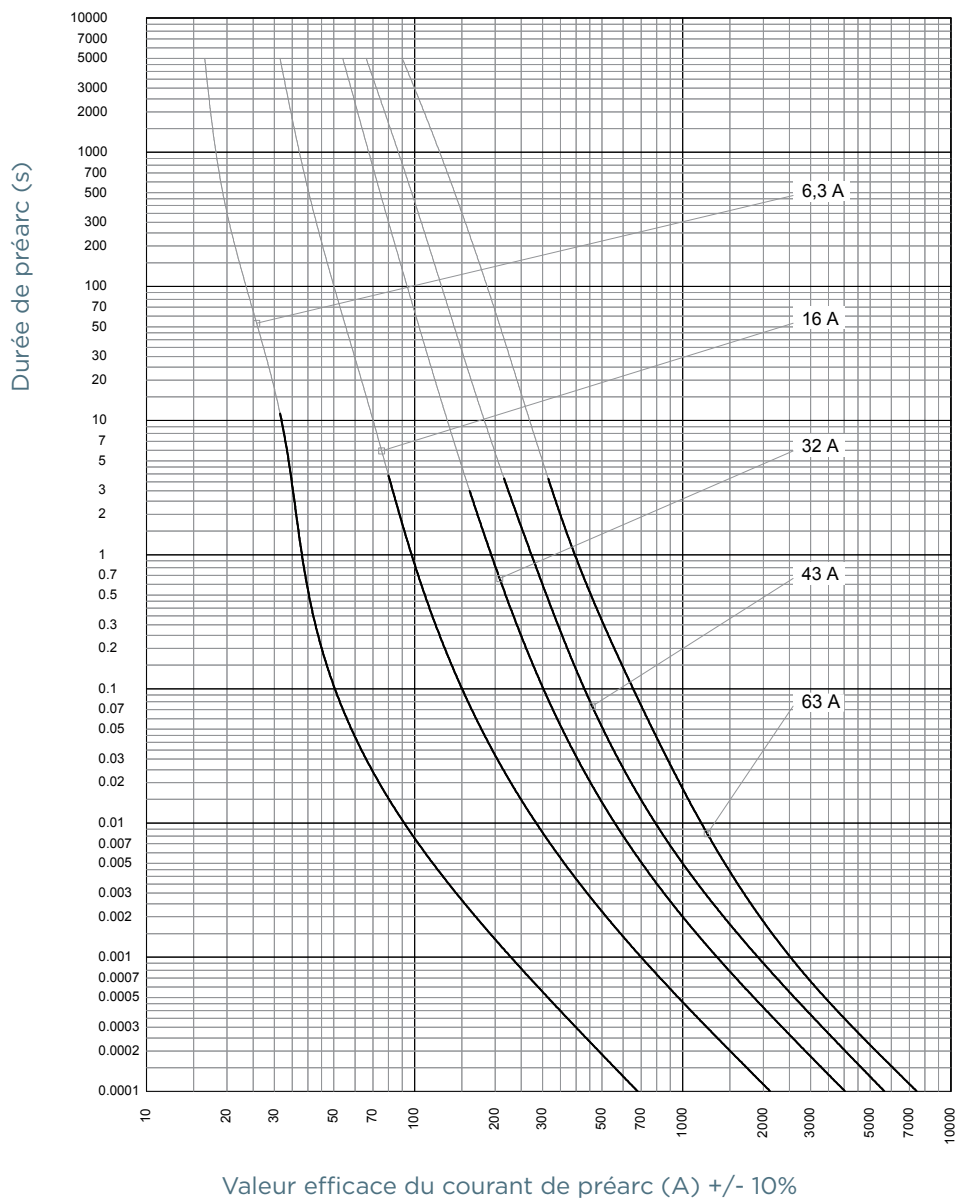
Limitor® HTA UTE 7.2kV, 12kV, 24kV 6.3 - 63A sans perceur



MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® HTA UTE 7.2kV, 12kV, 24kV 6.3 - 63A avec perceur

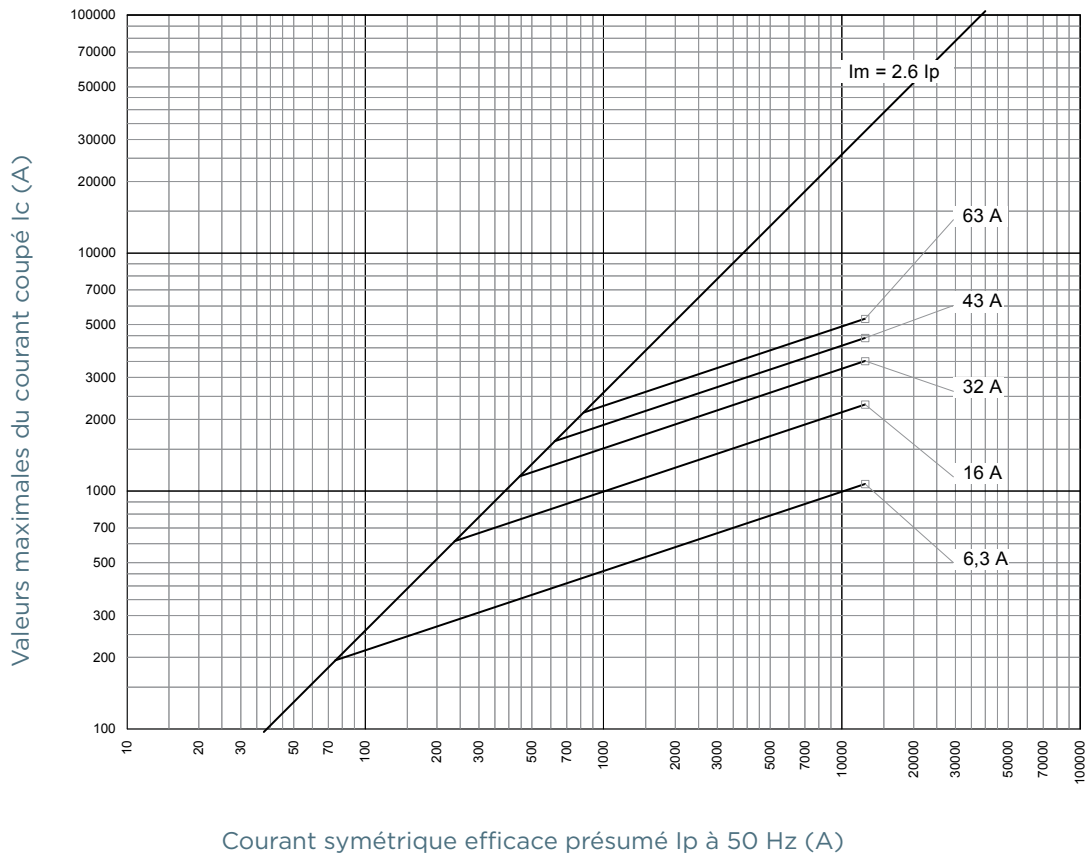


Fusible associés Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor® HTA UTE 7.2kV, 12kV, 24kV 6.3 - 63A sans percuteur



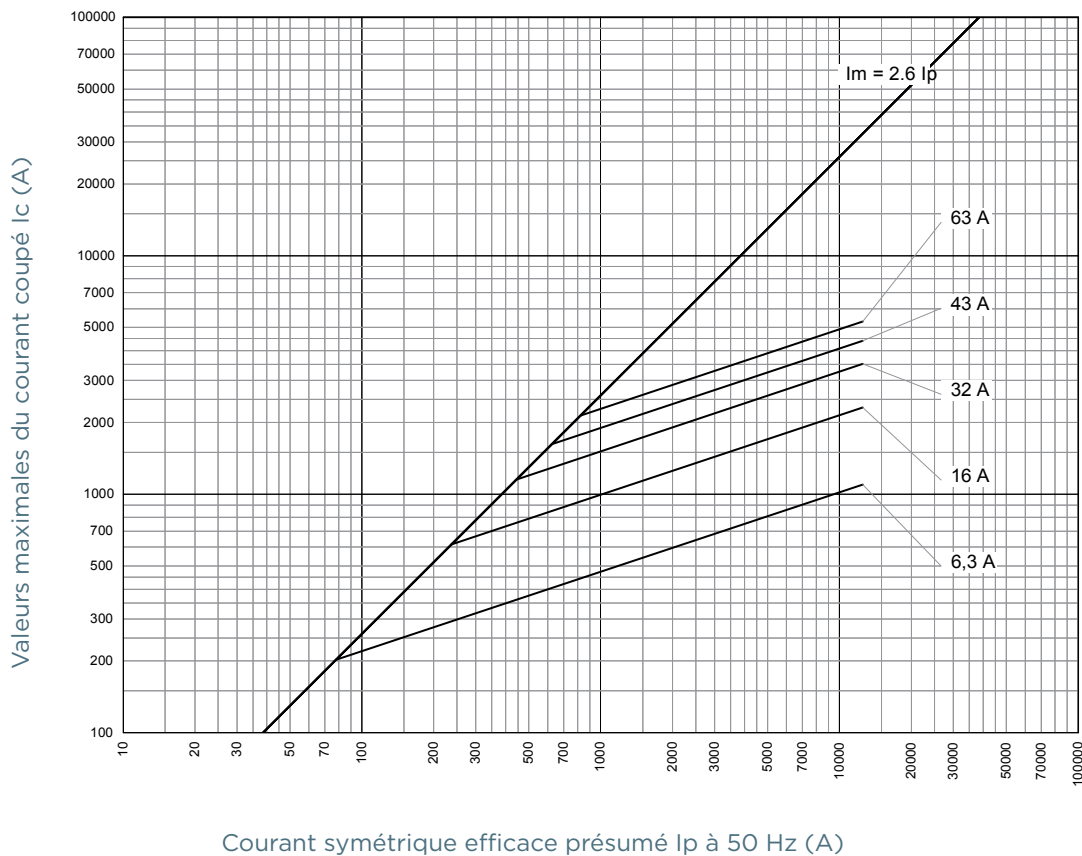
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associés Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

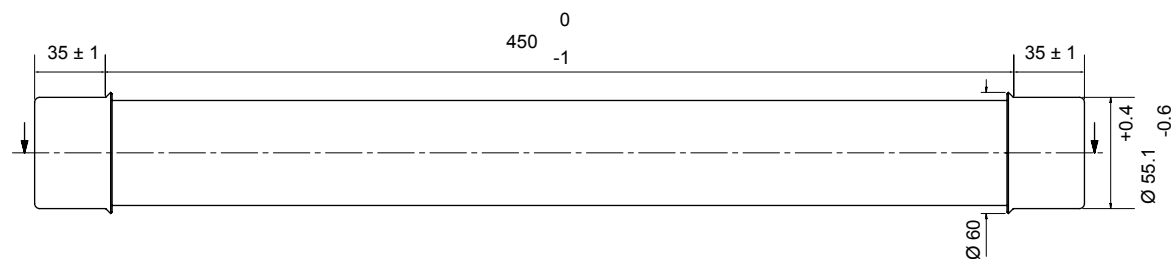
CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor® HTA UTE 7.2kV, 12kV, 24kV 6.3 - 63A avec percuteur



DIMENSIONS

Fusibles IEC HT Limitor® NF/UTE Type FR 55mm (113500)



Dimensions en mm

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associés Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

TABLE DE SÉLECTION

Tension assignée du fusible [kV]		3/7.2		6/12		10/24		10/24		20/36	
Tension de service [kV]		6		10		15		20		30	
Tension de court-circuit	Puissance du transformateur [kVA]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]
Uk = 4%	25	2	6,3	1	6,3	1	6,3	1	6,3		
	50	5	16	3	6,3	2	6,3	1	6,3	1	6,3
	63	6	16	4	16	2	6,3	2	6,3	1	6,3
	80	8	16	5	16	3	6,3	2	6,3	2	6,3
	100	10	16	6	16	4	6,3	3	6,3	2	6,3
	125	12	32	7	16	5	16	4	6,3	2	6,3
	160	15	32	9	16	6	16	5	16	3	6,3
	200	19	32	12	32	8	16	6	16	4	6,3
	250	24	43	14	32	10	16	7	16	5	16
	315	30	63	18	32	12	32	9	16	6	16
	400	38	63	23	43	15	32	12	32	8	16
	500	48	80	29	63	19	32	14	32	10	16
630	61	100	36	63	24	43	18	32	12	32	
Uk = 5%	800	77	125	46	80	31	63	23	43	15	32
	1000			58	100	38	63	29	63	19	32
	1250							36	63		

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.