

PROTECTION SURINTENSITE DE COURANT CSA/UL

Protection surintensité de courant sur le côté primaire et secondaire du transformateur est spécifié selon UL508, le code électrique national 450 et le code électrique canadien. Les valeurs nominales maximales permises sont illustrées ci-dessous. Le courant élevé lors de l'application de la tension aux transformateurs exige l'utilisation de fusible temporisée. Ceci évitera des fautes de nuisance pendant cette période. La dimension standard des fusibles est 13/32 x 1-1/2 "MIDGET"

NIVEAU NOMINAL MAXIMUM ACCEPTABLE POUR LA PROTECTION SURINTENSITE DE COURANT PRIMAIRE

		VA TRANSFORMATEUR										
		25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750
TENSION PRIMAIRE												
115	0.600 (1.00)	1.250 (2.00)	1.800 (3.20)	2.500 (4.00)	3.500 (6.25)	5.000 (8.00)	5.00	6.25	7.50	10.00	15.00	
120	0.600 (1.00)	1.250 (2.00)	1.800 (3.00)	2.25 (4.00)	3.500 (6.25)	5.000 (8.00)	5.00	6.25	7.00	10.00	15.00	
200	0.300 (0.60)	0.750 (1.25)	1.125 (1.80)	1.500 (2.50)	2.250 (3.50)	3.000 (5.00)	3.500 (6.25)	4.500 (7.50)	5.000 (8.00)	6.25	9.00	
208	0.300 (0.60)	0.600 (1.125)	1.000 (1.80)	1.400 (2.25)	2.000 (3.50)	2.800 (4.50)	3.500 (6.00)	4.000 (7.00)	5.000 (8.00)	6.00	9.00	
220	0.300 (0.50)	0.600 (1.125)	1.000 (1.60)	1.250 (2.25)	2.000 (3.20)	2.500 (4.50)	3.200 (5.60)	4.000 (6.25)	4.500 (7.50)	5.60	8.00	
230	0.300 (0.50)	0.600 (1.00)	0.800 (1.60)	1.250 (2.00)	1.800 (3.20)	2.500 (4.00)	3.200 (5.00)	3.500 (6.25)	4.500 (7.50)	5.00	8.00	
240	0.300 (0.50)	0.600 (1.00)	0.800 (1.50)	1.250 (2.00)	1.800 (3.00)	2.250 (4.00)	3.000 (5.00)	3.500 (6.25)	4.000 (7.00)	5.00	7.50	
277	0.250 (0.40)	0.500 (0.80)	0.800 (1.25)	1.000 (1.80)	1.600 (2.50)	2.000 (3.50)	2.500 (4.50)	3.200 (5.00)	3.500 (6.25)	5.000 (9.00)	6.25	
347	0.200 (0.35)	0.400 (0.70)	0.600 (1.00)	0.800 (1.40)	1.20 (2.00)	1.700 (2.80)	2.000 (3.50)	2.500 (4.00)	3.000 (5.00)	4.000 (7.00)	6.000 (10.00)	
380	0.187 (0.30)	0.300 (0.60)	0.500 (0.80)	0.750 (1.25)	1.125 (1.80)	1.500 (2.50)	1.800 (3.20)	2.250 (3.50)	2.500 (4.50)	3.500 (6.25)	5.600 (9.00)	
400	0.187 (0.30)	0.300 (0.60)	0.500 (0.80)	0.750 (1.25)	1.125 (1.80)	1.500 (2.50)	1.800 (3.00)	2.250 (3.50)	2.500 (4.00)	3.500 (6.25)	5.600 (9.00)	
415	0.150 (0.30)	0.300 (0.60)	0.500 (0.80)	0.600 (1.13)	1.000 (1.80)	1.400 (2.25)	1.800 (3.00)	2.000 (3.50)	2.500 (4.00)	3.500 (6.00)	5.000 (9.00)	
440	0.150 (0.25)	0.300 (0.50)	0.500 (0.80)	0.600 (1.13)	1.000 (1.60)	1.250 (2.25)	1.600 (2.80)	2.000 (3.20)	2.250 (3.50)	3.200 (5.60)	5.000 (8.00)	
460	0.150 (0.25)	0.300 (0.50)	0.400 (0.80)	0.600 (1.00)	0.800 (1.60)	1.250 (2.00)	1.600 (2.50)	1.800 (3.20)	2.250 (3.50)	3.200 (5.00)	4.500 (8.00)	
480	0.150 (0.25)	0.300 (0.50)	0.400 (0.75)	0.600 (1.00)	0.800 (1.50)	1.250 (2.00)	1.500 (2.50)	1.800 (3.00)	2.000 (3.50)	3.000 (5.00)	4.500 (7.50)	
550	0.125 (0.20)	0.250 (0.40)	0.400 (0.60)	0.500 (0.80)	0.800 (1.25)	1.000 (1.80)	1.250 (2.25)	1.600 (2.50)	1.800 (3.00)	2.500 (4.50)	4.000 (6.25)	
575	0.125 (0.20)	0.250 (0.40)	0.300 (0.60)	0.500 (0.80)	0.750 (1.25)	1.000 (1.60)	1.250 (2.00)	1.500 (2.50)	1.800 (3.00)	2.500 (4.00)	3.500 (6.25)	
600	0.125 (0.20)	0.200 (0.40)	0.300 (0.60)	0.500 (0.80)	0.750 (1.25)	0.800 (1.60)	1.250 (2.00)	1.500 (2.50)	1.600 (2.80)	2.250 (4.00)	3.500 (6.25)	

Note: Si le courant primaire est:

- a) moins que 2 ampères, le niveau nominal maximum de l'élément de protection est de 300% pour les circuits de puissance, illustré ci-dessus ou 500% pour les circuits de contrôle, illustré ci-dessus entre parenthèses ().
- b) 2 ampères ou plus, le niveau nominal maximum de l'élément de protection est de 250%. (CEC permet 300%)

Tous les niveaux assument une protection secondaire selon UL/NEC

REREFERENCE: NEC 430 - 72(C) exception #2, 450-3(b) 1&2, UL508 32.7, UL845 11.16 & 11.17, CEC PartI,26-256

NIVEAU NOMINAL MAXIMUM ACCEPTABLE POUR LA PROTECTION DE SURINTENSITE SECONDAIRE

		VA TRANSFORMATEUR										
		25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750
TENSION SECONDAIRE												
23	1.80	3.50	5.00	7.00	10.00	12.00	15.00	20.00	20.00	30.00	45.00	
24	1.60	3.20	5.00	6.25	10.00	12.00	15.00	20.00	20.00	30.00	40.00	
25	1.60	3.20	5.00	6.25	10.00	12.00	15.00	15.00	20.00	25.00	40.00	
90	0.40	0.80	1.25	1.80	2.50	3.50	4.50	5.00	6.25	9.00	12.00	
95	0.40	0.80	1.25	1.60	2.50	3.50	4.00	5.00	6.00	8.00	12.00	
100	0.40	0.80	1.25	1.60	2.50	3.20	4.00	5.00	5.60	8.00	12.00	
110	0.30	0.75	1.125	1.50	2.25	3.00	3.50	4.50	5.00	7.50	10.00	
115	0.30	0.60	1.00	1.40	2.00	2.80	3.50	4.00	5.00	7.00	10.00	
120	0.30	0.60	1.00	1.25	2.00	2.50	3.20	4.00	4.50	6.25	10.00	
220	0.15	0.30	0.50	0.75	1.125	1.50	1.80	2.25	2.50	3.50	5.60	
230	0.15	0.30	0.50	0.60	1.00	1.25	1.60	2.00	2.25	3.20	5.00	
240	--	0.30	0.50	0.60	1.00	1.25	1.60	2.00	2.25	3.20	5.00	

Note: Si le niveau de courant secondaire est:

- a) inférieure à 9 ampères, le niveau nominal maximum de l'élément de protection est 167%.
 - b) égal ou supérieure à 9 ampères, le niveau nominal maximum de l'élément de protection est 125%.
 - c) Si 125% ne correspond pas à un élément standard de fusible, le prochain niveau nominal peut être utiliser.
- REFERENCE NEC 430 - 72(C) exception #2, 450-3(b) 1&2, UL508 32.7, UL845 11.16 & 11.17, CEC PartI 26-256

POUR RÉFÉRENCE SEULEMENT - SUJET À CHANGEMENT

PROTECTION DE SURINTENSITE DE COURANT CEI

NIVEAU NOMINALE ACCEPTABLE POUR LA PROTECTION DE SURINTENSITE DE COURANT PRIMAIRE

TENSION PRIMAIRE	VA TRANSFORMATEUR									
	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750
115	2.00	2.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	10.00	12.00	20.00
120	2.00	2.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	10.00	12.00	20.00
200	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	8.00	12.00
208	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	8.00	12.00
220	1.00	1.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	10.00
230	1.00	1.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	10.00
240	1.00	1.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	10.00
277	0.50	1.00	1.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	8.00
380	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00
400	0.50	0.50	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00
415	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00
440	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	6.00
460	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	6.00
480	0.50	0.50	0.50	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	6.00
550	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00
575	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00
600	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	4.00	4.00	4.00

Note: Index de protection - IP00. Index de protection avec couvert de terminaux standard installé du côté primaire.
Porte fusible et terminaux secondaire sont IP-20. Fusibles 10X38mm (13/32" x 1 1/2"). Délai temporel selon IEC 269

NIVEAU NOMINALE ACCEPTABLE POUR LE NIVEAU DE SURINTENSITE DE COURANT SECONDAIRE

TENSION SECONDAIRE	VA TRANSFORMATEUR									
	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750
23	2.50	4.00	5.00	8.00	10.00	12.00	16.00	16.00	25.00	
24	2.50	4.00	5.00	8.00	10.00	12.00	16.00	16.00	25.00	32.00
25	2.50	4.00	5.00	8.00	10.00	12.00	16.00	16.00	25.00	32.00
90	0.63	1.00	1.25	2.00	2.50	3.15	4.00	4.00	6.30	10.00
95	0.63	0.80	1.25	1.60	2.50	3.15	4.00	4.00	6.30	8.00
100	0.50	0.80	1.00	1.60	2.00	2.50	3.15	4.00	5.00	8.00
110	0.50	0.80	1.00	1.60	2.00	2.50	3.15	4.00	5.00	8.00
115	0.50	0.80	1.00	1.60	2.00	2.50	3.15	3.15	5.00	8.00
120	0.50	0.63	1.00	1.25	2.00	2.50	2.50	3.15	5.00	6.30
220	0.25	0.40	0.50	0.80	1.00	1.25	1.60	1.60	2.50	4.00
230	0.25	0.40	0.50	0.80	1.00	1.25	1.60	1.60	2.50	4.00
240	0.25	0.31	0.50	0.63	1.00	1.25	1.25	1.60	2.50	3.15

Note: Fusibles miniatures 5X20mm délai temporel selon (IEC 127-2/III). Pour valeurs supérieures à 6.3A utiliser fusibles 10X38 mm délai temporel selon IEC 269-3-1.

POUR RÉFÉRENCE SEULEMENT - SUJET À CHANGEMENT