

OSR-MA Câble chauffant autorégulant micro ELSR-MA



ELSR-MA-BF

Caractéristiques

Surgaine

- Thermoplastique (AO, BO), Fluoropolymère (BF).

Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé, 18 AWG.

Température minimale de démarrage

- -30 °C (-22 °F).

Température maximale maintenue (sous tension)

- 60 °C (140 °F).

Température d'exposition continue maximale (hors tension)

- 60 °C (140 °F).

Tension nominale

- 120V, 240/208V.

Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

Température minimale d'installation

- AO, BO : -45 °C (-49 °F).
- BF : -25 °C (-13 °F).

Normes

- IEEE 515, CSA 22.2 130.03.

Certification

- FM CUS 3050047.

Classement

- Applications extérieures et endroits humides (WS) (AO, BO).
- PS (2000 kPa/290 psi) (BF).

Garantie

- Garantie de base de 1 an sur le câble chauffant.

Application

- Protection contre le gel, conduite d'eau potable (BF), réservoir, tuyaux, canalisations, automobile, traçage d'instrumentation, industrie alimentaire, système de gicleurs.

Modèles

Puissance nominale W/pi	# Produit		Surgaine/Protection mécanique				Dimensions approx. du câble (mm)		
	120V ^{1,3}	240V ^{1,2,3}	AO	Prix/pi	BO	Prix/pi		BF	Prix/pi
3	ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-3-2-XX	✓	5.75	✓	6.50	✓	10.00	7.7 x 6.4
5	ELSR-MA-5-1-XX	ELSR-MA-5-2-XX	✓	5.75	✓	6.50	-	-	8.1 x 5.8

¹ XX = Surgaine/Protection mécanique.

AO Feuille d'aluminium avec surgaine en thermoplastique.

BO Tresse de protection avec surgaine en thermoplastique.

BF Tresse de protection avec surgaine approuvée pour l'eau potable (certifiée selon NSF/ANSI 61).

² Pour branchement à 208V, voir le tableau Multiplicateur/facteurs de correction à la page suivante.

³ Pour passer une commande, veuillez indiquer la quantité requise en pieds sur le bon de commande.

Ex : Pour commander un câble de 500 pi, inscrivez 500 comme quantité avec le code de produit.

Service de coupe sur mesure offert pour toutes longueurs autres que 500 pi et 1000 pi (minimum de 25 pi).

Options

Voir la section Options et Contrôles OSR

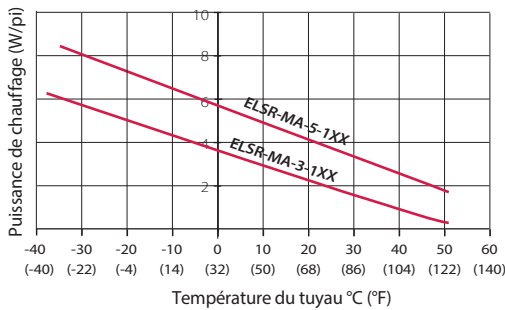
Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA

Température de démarrage	120V		
	Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-5-1-XX
10 °C (50 °F)	10	208	132
	15	233	190
	20	233	190
	25	233	190
0 °C (32 °F)	10	170	110
	15	213	174
	20	213	174
	25	213	174
-10 °C (14 °F)	10	146	94
	15	197	150
	20	197	161
	25	197	161
-30 °C (-22 °F)	10	113	73
	15	172	117
	20	172	141
	25	172	141

Température de démarrage	240V		
	Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-MA-3-2-XX	ELSR-MA-5-2-XX
10 °C (50 °F)	10	415	320
	15	415	346
	20	415	346
	25	415	346
0 °C (32 °F)	10	379	273
	15	379	320
	20	379	320
	25	379	320
-10 °C (14 °F)	10	325	239
	15	349	299
	20	349	299
	25	349	299
-30 °C (-22 °F)	10	255	190
	15	307	266
	20	307	266
	25	307	266

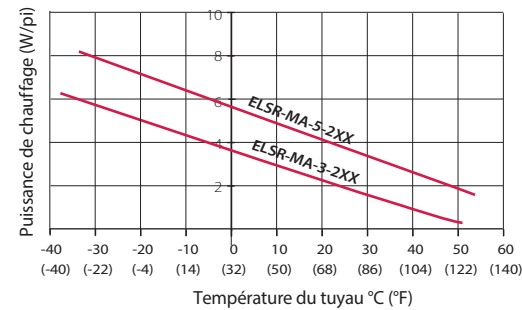
Puissance du câble ELSR-MA-XX-1-XX

(sur tuyaux métalliques isolés selon IEEE 515/CSA 22.2 130-03)



Puissance du câble ELSR-MA-XX-2-XX

(sur tuyaux métalliques isolés selon IEEE 515/CSA 22.2 130-03)



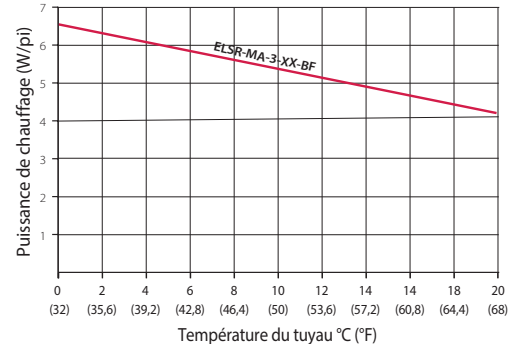
Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA-BF

Température de démarrage	120V	
	Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour
		ELSR-MA-3-1-BF
10 °C (50 °F)	10	139
	15	167
	20	167
	25	167
0 °C (32 °F)	10	112
	15	153
	20	153
	25	153

Température de démarrage	240V	
	Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour
		ELSR-MA-3-2-BF
10 °C (50 °F)	10	241
	15	302
	20	302
	25	302
0 °C (32 °F)	10	202
	15	282
	20	282
	25	282

Puissance du câble ELSR-MA-3-XX-BF

(dans tuyau rempli)



Longueurs maximales des circuits ELSR-MA-XX établies en fonction de :

- Tension nominale de 120/240V.
- Disjoncteur de circuit type QO (utilisation 100%).
- Chute de tension max. de 10% sur le câble.
- Un (1) seul câble chauffant, alimentation d'un seul côté.

Multiplicateur/facteurs de correction Eltherm® pour utilisation des câbles chauffants à 208V

Pour calculer la puissance générée pour une installation à 208V, multiplier la puissance nominale au catalogue à 240V (Watt/pi) par le facteur de correction de la table pour le modèle de câble utilisé.

Câble chauffant	Puissance nominale	Longueur de circuit chauffant
Multiplicateur/facteurs de correction	208V vs. 240V	208V vs. 240V
ELSR-MA-XX-2	0.82	1.00

Pour calculer la longueur maximale de circuit pour une installation à 208V (Tableau disponible sur le Web ou dans les dessins d'ateliers), multiplier la longueur maximale du circuit chauffant à 240V publié par le facteur de correction pour le modèle de câble utilisé.