

OSR-MA Câble chauffant autorégulant micro ELSR-MA



eltherm®
innovations in heat tracing



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		AO	Surgaine/Protection mécanique				Prix/pi	Dimensions approx. du câble (mm)
	120V ^{1,3}	240V ^{1,2,3}		Prix/pi	BO	Prix/pi	BF	Prix/pi	
3	ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-3-2-XX		5.25		5.75		9.75	7.7 x 6.4
5	ELSR-MA-5-1-XX	ELSR-MA-5-2-XX		5.25		5.75		9.75	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

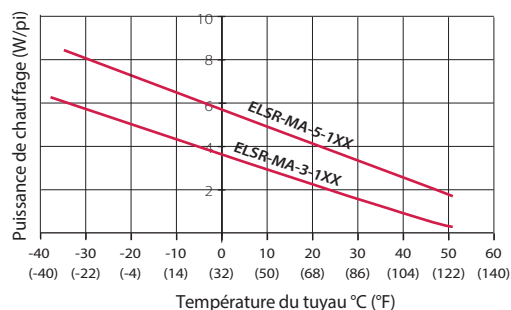
Voir la section Options et Contrôles OSR

Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour		Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-5-1-XX			ELSR-MA-3-2-XX	ELSR-MA-5-2-XX
10 °C (50 °F)	10	208	132	10 °C (50 °F)	10	415	320
	15	233	190		15	415	346
	20	233	190		20	415	346
	25	233	190		25	415	346
0 °C (32 °F)	10	170	110	0 °C (32 °F)	10	379	273
	15	213	174		15	379	320
	20	213	174		20	379	320
	25	213	174		25	379	320
-10 °C (14 °F)	10	146	94	-10 °C (14 °F)	10	325	239
	15	197	150		15	349	299
	20	197	161		20	349	299
	25	197	161		25	349	299
-30 °C (-22 °F)	10	113	73	-30 °C (-22 °F)	10	255	190
	15	172	117		15	307	266
	20	172	141		20	307	266
	25	172	141		25	307	266

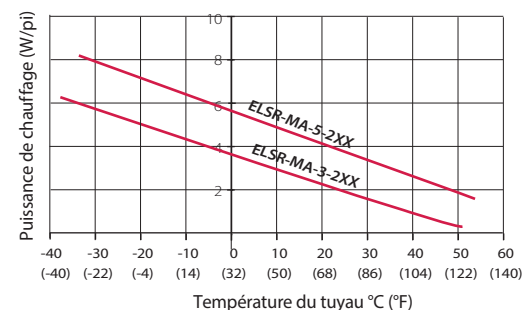
Puissance du câble ELSR-MA-XX-1-XX

(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)



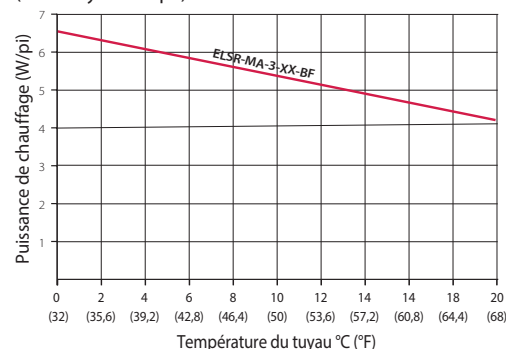
Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA-BF

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V 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	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V 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.

Multiplieur/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.

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.

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