

OSR-HA Câble chauffant autorégulant haute température ELSR-HA



eltherm®
innovations in heat tracing



Caractéristiques

Surgaine

- Fluoropolymère (BOT).

Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé, 16 AWG.

Température minimale de démarrage

- -30 °C (-22 °F).

Température maximale maintenue (sous tension)

- 120 °C (248 °F).

Température d'exposition continue maximale (hors tension)

- 150 °C (302 °F), continu.
- 200 °C (392 °F), hors tension pendant 1000 heures.

Tension nominale

- 120V, 240/208V.

Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

Température minimale d'installation

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

Classifications

- II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC.
- T 80 °C Db.

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.
- Classe II, Division 2, Groupes E, F, G.
- Classe III, T6.
- Classe I, Zone 1, AEx / Exe II, T6.
- Classe 1, Division 1, Groupes B, C, D (Contacter le fabricant).

Normes

- CSA C22.2.130.03; -WS.
- CAN/CSA 60079-7:12, 60079-0-11.
- ANSI/IEEE 515, 515.

Certifications

- IECEx EPS 12.0006U.
- 12ATEX1431U.
- CSA C US 2547790.

Classement

- Applications extérieures et endroits humides (WS).

Garantie

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

Application

- Protection contre le gel, réservoir, tuyaux, canalisations, industrie chimique et pétrochimique, industrie automobile, industrie alimentaire, traçage d'instrumentation.

Modèles

Puissance nominale W/pi	# Produit		Surgaine/Protection mécanique BOT	Prix/pi	Dimensions approx. du câble (mm)
	120V ^{1,3}	240V ^{1,2,3}			
3	ELSR-HA-3-1-BOT	ELSR-HA-3-2-BOT		26.00	12.4 x 5.9
7	ELSR-HA-7-1-BOT	-		26.00	12.4 x 5.9
10	ELSR-HA-10-1-BOT	ELSR-HA-10-2-BOT		26.00	12.4 x 5.9
15	ELSR-HA-15-1-BOT	ELSR-HA-15-2-BOT		26.00	12.4 x 5.9
20	ELSR-HA-20-1-BOT	ELSR-HA-20-2-BOT		26.00	12.4 x 5.9

¹ BOT Tresse de protection avec surgaine en fluoropolymère.

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-HA

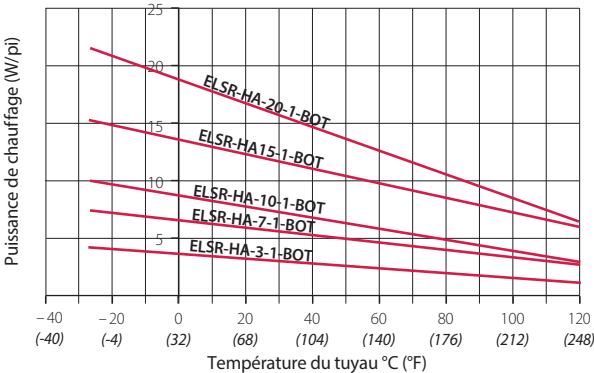
Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour					Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour			
		ELSR-HA-3-1	ELSR-HA-7-1	ELSR-HA-10-1	ELSR-HA-15-1	ELSR-HA-20-1			ELSR-HA-3-2	ELSR-HA-10-2	ELSR-HA-15-2	ELSR-HA-20-2
10 °C (50 °F)	10	261	137	113	72	53	10 °C (50 °F)	10	649	181	115	97
	15	391	205	169	108	79		15	973	271	173	146
	20	521	273	225	145	105		20	1267	361	231	194
	25	559	342	282	181	132		25	1267	452	288	243
	30	559	411	338	217	158		30	1267	542	346	291
	35	559	411	374	253	184		35	1267	632	404	340
0 °C (32 °F)	40	559	411	374	279	200	0 °C (32 °F)	40	1267	716	461	389
	10	249	132	108	70	50		10	610	171	110	92
	15	374	198	162	104	75		15	915	256	165	138
	20	499	264	216	139	100		20	1220	341	220	184
	25	559	330	270	174	125		25	1267	427	275	230
	30	559	396	324	209	150		30	1267	512	330	276
-10 °C (14 °F)	35	559	411	374	244	175	-10 °C (14 °F)	35	1267	597	385	322
	40	559	411	374	279	200		40	1267	683	440	368
	10	239	128	104	67	48		10	576	162	105	87
	15	358	192	156	101	72		15	864	243	158	131
	20	477	256	208	134	95		20	1152	324	211	175
	25	559	320	260	168	119		25	1267	405	263	219
-30 °C (-22 °F)	30	559	384	312	201	143	-30 °C (-22 °F)	30	1267	486	316	262
	35	559	411	364	235	167		35	1267	567	369	306
	40	559	411	374	269	191		40	1267	648	421	350
	10	220	120	97	63	43		10	518	147	97	80
	15	330	180	145	94	65		15	777	220	145	119
	20	440	240	193	125	87		20	1036	293	193	159
	25	550	300	242	157	109		25	1267	367	242	199
	30	559	360	290	188	130		30	1267	440	290	239
	35	559	411	338	220	152		35	1267	513	338	278
	40	559	411	374	251	174		40	1267	587	387	318

Longueurs maximales des circuits ELSR-HA-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.

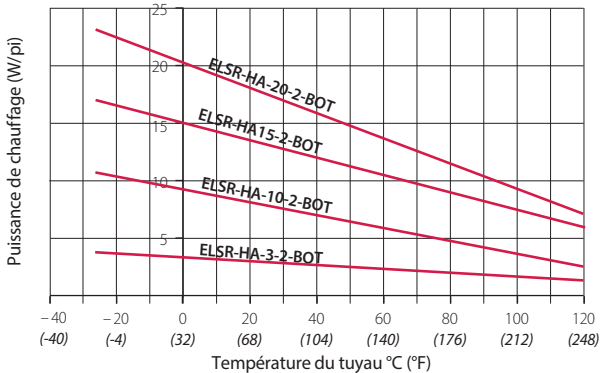
Puissance du câble ELSR-HA-XX-1-BOT

(sur tuyaux métalliques isolés)



Puissance du câble ELSR-HA-XX-2-BOT

(sur tuyaux métalliques isolés)



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.

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
Multiplicateur/facteurs de correction	208V vs. 240V	208V vs. 240V
ELSR-HA-XX-2	0.74	1.00