

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

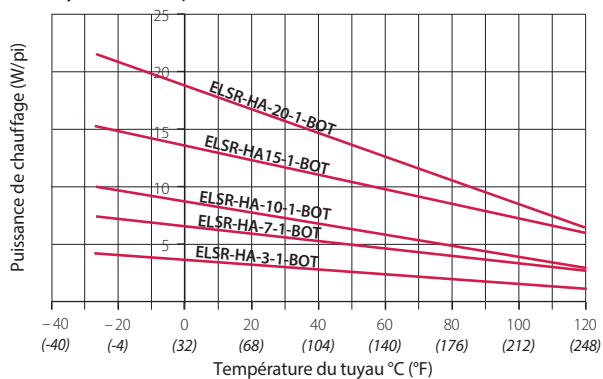
Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour					240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour				
		ELSR-HA-3-1	ELSR-HA-7-1	ELSR-HA-10-1	ELSR-HA-15-1	ELSR-HA-20-1	ELSR-HA-3-2	ELSR-HA-10-2	ELSR-HA-15-2	ELSR-HA-20-2	
10 °C (50 °F)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

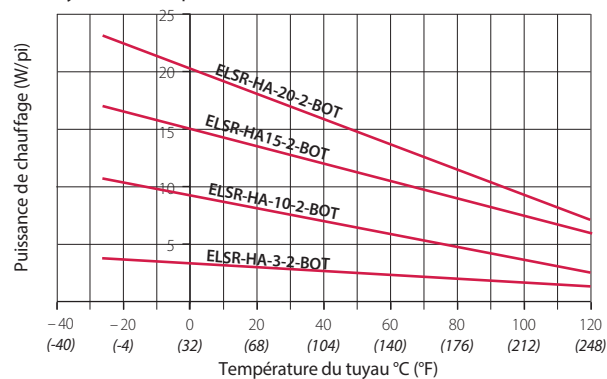
Puissance du câble ELSR-HA-XX-1-BOT

(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