



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, 277V.

Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

Température minimale d'installation

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

Classifications

- T 200 °C Db.
- Classe I Division 1, Groupes A, B, C, D (Contacter le manufacturier)
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.
- Classe II Division 1 Groupes E, F, G (Contacter le manufacturier)
- Classe II, Division 2, Groupes E, F, G.
- Classe III Division 1, T2D/T3.
- Zone1, AEx 60079-30-1 IIC T2D/T3 Gb.
- Zone1, Ex 60079-30-1 IIC T2D/T3 Gb.

Normes

- CSA C22.2.130.03; -WS.
- CAN/CSA 60079-7:12, 60079-0-11.
- ANSI/IEEE 515, 515.
- IEC/IEEE 60079-30-1.
- IEEE 515/CSA 22.2 130-16.
- UL 60079-30-1.

Certifications

- IECEx EPS 12.0006U.
- 12ATEX 1431U.
- CSA C US 2547790.
- FM22US0062X.
- FM22CA0044X.

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	Prix/pi	Dimensions approx. du câble (mm)
3	ELSR-HA-3-1-BOT	ELSR-HA-3-2-BOT	27.05	12.4 x 5.9
7	ELSR-HA-7-1-BOT	ELSR-HA-7-2-BOT	27.05	12.4 x 5.9
10	ELSR-HA-10-1-BOT	ELSR-HA-10-2-BOT	27.05	12.4 x 5.9
15	ELSR-HA-15-1-BOT	ELSR-HA-15-2-BOT	27.05	12.4 x 5.9
20	ELSR-HA-20-1-BOT	ELSR-HA-20-2-BOT	27.05	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

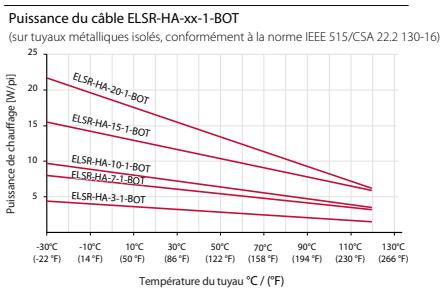
Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-HA

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour														
		120V					240V					277V				
		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-7-2	ELSR-HA-10-2	ELSR-HA-15-2	ELSR-HA-20-2	ELSR-HA-3-2	ELSR-HA-7-2	ELSR-HA-10-2	ELSR-HA-15-2	ELSR-HA-20-2
10 °C (50 °F)	10	209	112	92	58	42	519	243	170	104	78	571	298	185	120	102
	15	307	167	138	86	63	697	365	255	156	117	856	447	276	180	153
	20	307	223	185	116	85	697	473	340	207	155	1115	596	368	240	204
	25	307	225	204	145	106	697	473	391	259	194	1115	744	461	300	255
	30	307	225	204	160	127	697	473	391	301	233	1115	847	553	360	306
	35	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	645	420	357
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	730	479	408
0 °C (32 °F)	10	200	107	89	56	40	488	229	161	99	74	537	280	174	114	97
	15	300	161	133	83	60	697	343	242	149	110	805	420	261	172	145
	20	307	215	178	111	80	697	457	322	198	147	1074	560	348	229	193
	25	307	225	204	139	100	697	473	391	247	184	1115	700	436	286	242
	30	307	225	204	160	120	697	473	391	297	221	1115	840	522	343	290
	35	307	225	204	160	135	697	473	391	301	258	1115	847	609	400	338
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	697	458	386
-10 °C (14 °F)	10	192	103	86	54	38	461	216	153	94	70	507	265	165	109	91
	15	288	155	128	81	58	691	323	229	142	105	760	396	248	164	138
	20	307	207	170	107	76	697	431	306	189	140	1014	528	330	219	184
	25	307	225	204	134	95	697	473	382	237	175	1115	661	413	274	230
	30	307	225	204	160	114	697	473	391	284	210	1115	793	496	329	275
	35	307	225	204	160	134	697	473	391	301	245	1115	847	578	384	321
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	661	438	368
-30 °C (-22 °F)	10	178	97	79	50	34	414	194	138	87	64	456	237	150	101	84
	15	266	145	118	75	52	622	291	208	130	95	684	357	224	151	125
	20	307	194	158	100	70	697	388	278	174	127	912	475	299	201	167
	25	307	225	198	126	87	697	473	347	217	159	1115	594	374	252	209
	30	307	225	204	150	104	697	473	391	261	191	1115	712	449	302	251
	35	307	225	204	160	122	697	473	391	301	222	1115	831	523	352	292
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	254	1115	847	599	402	334

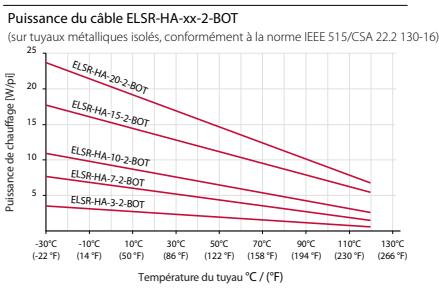
Longueurs maximales des circuits ELSR-HA-XX établies en fonction de :

- Tension nominale de 120/240/277V.
- Disjoncteur de circuit type QO (utilisation 100%).
- Un (1) seul câble chauffant, alimentation d'un seul côté.

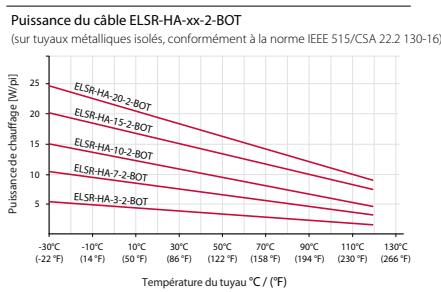
120 VAC



240 VAC



277 VAC



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 208V vs. 240V	Longueur de circuit chauffant 208V vs. 240V
ELSR-HA-XX-2	0.74	1.00