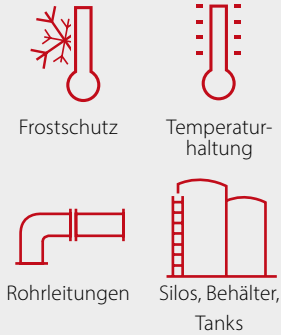


Auf einen Blick

Anwendungen



- › Chemie und Petrochemie
- › Öl- & Gasindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Automobilindustrie
- › LNG Tanks

Vorteile

- › Vier Nennleistungen
- › Feuchtigkeitsbeständig
- › UV-beständig

Ausführung

- AO** Alufolie, TPE-O Außenmantel
- BO** Geflecht, TPE-O Außenmantel
- BOT** Geflecht, FEP Außenmantel

Zulassungen



- › Geräteklasse
Class I Div 1, Groups A, B, C, D; T6*¹
Class I Div 2 Group A, B, C, D, T6
Class II Div 1 Group E, F, G, T6*¹
Class II Div 2 Group E, F, G
Class III Div 1, T6
Zone1, AEx 60079-30-1 IIC T6 Gb
Zone1, Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb
- › Zertifikat
FM22US0062X
FM22CA0044X
CSA C US 2547790
- › Normen
IEC/IEEE 60079-30-1
IEEE 515/CSA 22.2 130-16
ANSI/UL 60079-30-1

*¹ nur mit Anschlussset 09CA051

ELSR-NA bis 80 °C (176 °F)



1 Versorgungseiter	Kupfer, vernickelt; 16 AWG (1,23 mm ²)
2 Selbstregulierendes Heizelement	
3 Isolierhülle	
4 Schutz	Schutzgeflecht (Cu, verzinkt)
5 Außenmantel	TPE-O
6 Schutzleiteranschluss	siehe 4 oder Cu, verzinkt mit Aluminiumfolie

Checkliste

Anschlusssets & End Abschlussets

El-Clic P	Schnellverbinder mit 2,5m Anschlusskabel 3 AWG 14 SJEOOW	09CAICP
El-Clic S	Schnellverbinder T-Abzweig	09CAICS
 EL-HAZELECT®	Anschlussset für Div1 bewertete Gehäuse, 3/4" NPT, für ELSR-NA & -HA, Division 1	09CA051
 ELVB-SREx-3/4" BR HT	Anschlussset für ELSR-HA, -NA mit vernickelter Kabelverschraubung, 3/4" NPT	09CA017
 ELVB-SREx-20 BR HT	Anschlussset für ELSR-HA, -NA mit vernickelter Kabelverschraubung, M20	09CA028
ELVB-SRAN-3/4" ST	Anschlussset für ELSR-NA mit Stahl / Zink-Kabelverschraubung, 3/4" NPT, nicht Ex	09CA012
ELVB-SRAN	Anschlussset für ELSR-NA ohne Kabelverschraubung, nicht Ex	09CA015
 EL-SPN-16	Verbindungsset (Spleiß-Set)	09CA033
 EL-ECN-ex	Endabschlusset für ELSR-NA, -WA	09CA022
Ex-It-LAG	Endleucht inkl. Montagefuß; grün	09CALAG
Ex-It-LAR	Endleucht inkl. Montagefuß; rot	09CALAR

® siehe Zertifikat

Technische Angaben

Min. Einschalttemperatur	-30 °C (-22 °F)
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	60 °C (140 °F)
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	80 °C (176 °F)
Nennspannung	120 VAC (ELSR-NA-XX-1-XX) 240/277 VAC (ELSR-NA-XX-2-XX)
Min. Biegeradius	25 mm (1")
Min. Verlegetemperatur	-60 °C (- 76 °F)
Bewertung	Für Nässe geeignet, für den Außeneinsatz (-WS)

Heizkreislänge

Korrekturfaktor für Heizkreislänge 208 VAC vs. 240 VAC ➤ 1.00

Einschalt- temp. [°C]	Nennwert Sicherung [A]	120 VAC			240 VAC				277 VAC			
		Heizkreislänge [ft]			Heizkreislänge [ft]				Heizkreislänge [ft]			
		ELSR- NA-3-1	ELSR- NA-5-1	ELSR- NA-7-1	ELSR- NA-4-2	ELSR- NA-6-2	ELSR- NA-8-2	ELSR- NA-10-2	ELSR- NA-4-2	ELSR- NA-6-2	ELSR- NA-8-2	ELSR- NA-10-2
10 °C (50 °F)	10	164	125	82	253	151	109	79	218	125	105	71
	15	246	187	123	380	227	164	118	327	188	158	107
	20	328	249	164	507	303	219	157	436	251	212	142
	25	337	274	205	597	378	273	197	514	313	264	178
	30	337	274	222	597	454	328	236	514	376	317	213
	35	337	274	222	597	470	383	275	514	389	370	248
	40	337	274	222	597	470	422	315	514	389	408	284
0 °C (32 °F)	10	147	112	75	227	137	100	73	195	114	97	66
	15	221	168	113	341	205	150	110	294	170	145	99
	20	295	224	151	455	273	200	147	392	226	193	133
	25	337	274	188	568	342	250	183	489	283	242	165
	30	337	274	222	597	410	300	220	514	340	290	199
	35	337	274	222	597	470	350	257	514	389	338	232
	40	337	274	222	597	470	400	293	514	389	386	265
-10 °C (14 °F)	10	134	102	69	206	125	93	68	177	104	90	61
	15	201	153	104	309	188	139	102	266	156	134	92
	20	268	204	139	412	251	185	136	355	208	179	123
	25	335	255	173	515	313	232	170	443	259	224	154
	30	337	274	208	597	376	278	204	514	312	269	184
	35	337	274	222	597	439	324	238	514	364	313	215
	40	337	274	222	597	470	371	272	514	389	358	246
-30 °C (-22 °F)	10	113	87	60	173	107	80	60	149	89	77	54
	15	170	130	90	260	160	120	90	224	133	116	81
	20	227	173	120	347	213	160	120	299	176	155	108
	25	283	217	150	433	267	200	150	373	221	193	135
	30	337	260	180	520	320	240	180	448	265	232	163
	35	337	274	210	597	373	280	210	514	309	271	190
	40	337	274	222	597	427	320	240	514	354	309	217

Heizkreislänge unter Berücksichtigung von

- Nennspannung 120 VAC (-1-) / 240 VAC (-2-) / 277 VAC (-2-)
- Sicherung Typ QO (100% Auslastung)

- Max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist

Leistung

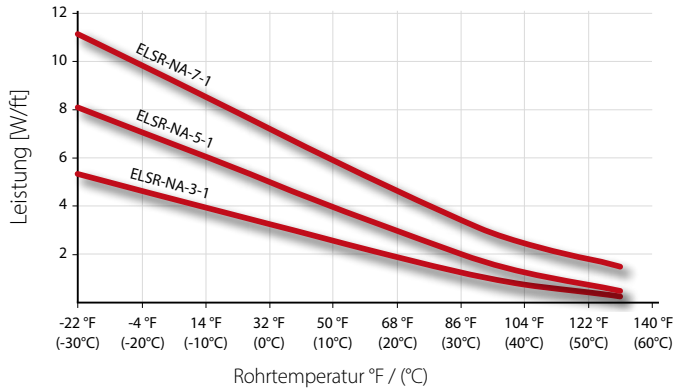
Leistungskorrekturfaktor 208 VAC zu 240 VAC

➤ 0.88

120 VAC

ELSR-NA-xx-1-xx Leistung

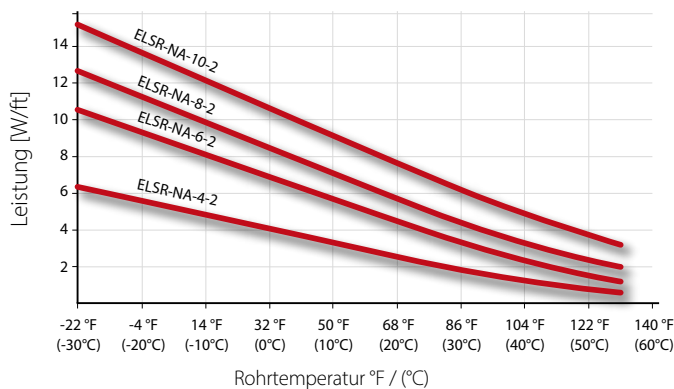
(auf isolierten metallischen Rohren, nach IEEE 515/CSA 22.2 130-16)



240 VAC

ELSR-NA-xx-2-xx Leistung

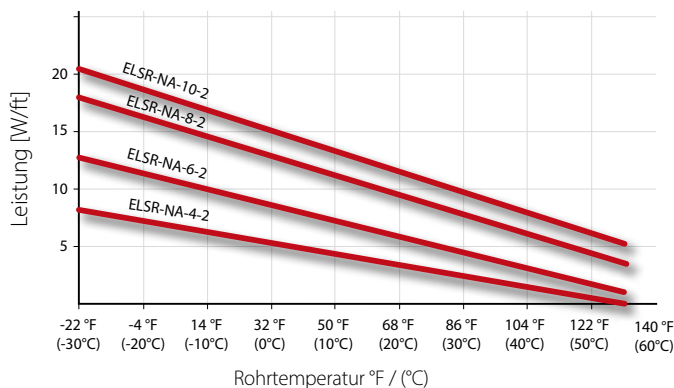
(auf isolierten metallischen Rohren, nach IEEE 515/CSA 22.2 130-16)



277 VAC

ELSR-NA-xx-2-xx Leistung

(auf isolierten metallischen Rohren, nach IEEE 515/CSA 22.2 130-16)



Bestellinformation

120 VAC

Typ	Leistung [W/ft @ 41°F] (5 °C)	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-NA-3-1-AO	3 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200131
ELSR-NA-3-1-BO	3 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200111
ELSR-NA-3-1-BOT	3 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200121
ELSR-NA-5-1-AO	5 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200231
ELSR-NA-5-1-BO	5 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200211
ELSR-NA-5-1-BOT	5 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200221
ELSR-NA-7-1-AO	7 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200331
ELSR-NA-7-1-BO	7 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200311
ELSR-NA-7-1-BOT	7 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200321

240/277 VAC

Typ	Leistung [W/ft @ 41°F] (5 °C)	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-NA-4-2-AO	4 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200130
ELSR-NA-4-2-BO	4 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200110
ELSR-NA-4-2-BOT	4 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200120
ELSR-NA-6-2-AO	6 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200230
ELSR-NA-6-2-BO	6 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200210
ELSR-NA-6-2-BOT	6 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200220
ELSR-NA-8-2-AO	8 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200330
ELSR-NA-8-2-BO	8 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200310
ELSR-NA-8-2-BOT	8 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200320
ELSR-NA-10-2-AO	10 W/ft	13.6 x 5.5	91	BA200430
ELSR-NA-10-2-BO	10 W/ft	14.1 x 5.8	108	BA200410
ELSR-NA-10-2-BOT	10 W/ft	13.8 x 5.6	108	BA200420