



ENTES

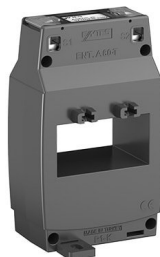
Virtamuuntajat

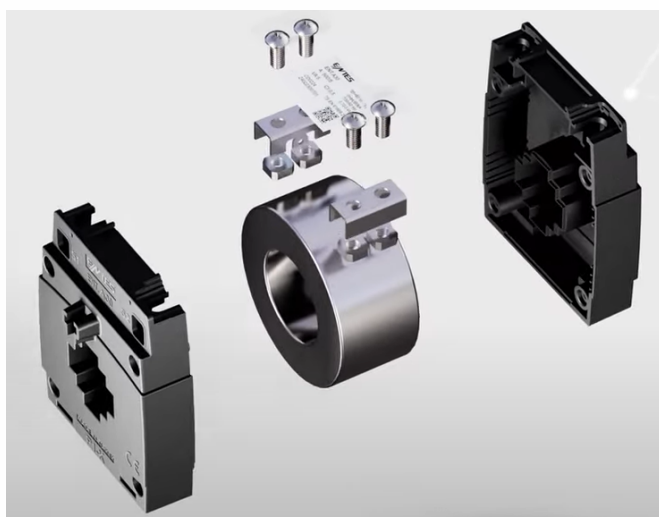
Tarkkuusluokka 0,5
Tarkkuusluokka 0,2S

EIP

Rivivarokkeet

2024





Sisällys

Virtamuuntajat Tarkkuusluokka 0,5

ENT.A20MN (50A ...300A)	1
ENT.A30MN (100A ...600A)	1
ENT.A40MN (200A ...600A)	1
ENT.A60T (500A ...2000A)	2
ENT.A80T (600A ...2500A)	2
ENT.A100T (1000A ...4000A)	2
ENT.A125T (4000A ...6000A)	2

Virtamuuntajat Tarkkuusluokka 0,2S

ENT.A30MN (100A ...400A)	3
ENT.A40MN (300A ...800A)	3
ENT.A60 (250A ...1600A)	3
ENT.A80 (1500A ...1600A)	4
ENT.A100 (2000A ...4000A)	4

Tekniset tiedot virtamuuntajat	4
--------------------------------	---

Mitat

ENT.A20MN	5
ENT.A30MN	6
ENT.A40MN	7
ENT.A60T	8
ENT.A60	9
ENT.A80T	10
ENT.A80	11
ENT.A100T	12
ENT.A125T	13

EIP Rivivarokkeet 25A

1x25A koteloitu	14
2x25A	14
3x25A	14
4x25A	15
5x25A	15
6x25A	15
7x25A	15
8x25A	15
9x25A	16
10x25A	16

EIP Rivivarokkeet 63A

1x63A	16
2x63A	16
3x63A	16
4x63A	17
5x63A	17
6x63A	17
7x63A	17
8x63A	17

ENT.A20MN Tarkkuusluokka 0,5



ENT.A20MN Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774095	M4324	50	5	3	1,25	20x10
6774096	M4325	60	5	1	1,25	20x10
6774242	M4326	75	5	1	1,5	20x10
6774097	M4327	100	5	0,5	1,5	20x10
6774098	M4329	125	5	0,5	2	20x10
6774099	M4369	150	5	0,5	2,5	20x10
6774200	M4333	200	5	0,5	2,5	20x10
6774201	M4335	250	5	0,5	5	20x10
6774229	M4337	300	5	0,5	5	20x10
6774350	M5761	DIN-kiskokiinnike virtamuuntajille ENT.A20MN				

ENT.A30MN Tarkkuusluokka 0,5



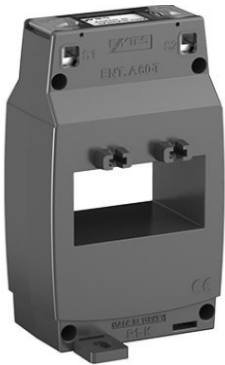
ENT.A30MN Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774202	M4480	100	5	0,5	1,5	30X10
6774244	M4679	125	5	0,5	1,5	30X10
6774203	M4676	150	5	0,5	2,5	30X10
6774230	M4678	200	5	0,5	2,5	30X10
6774231	M4680	250	5	0,5	2,5	30X10
6774204	M4477	300	5	0,5	5	30X10
6774246	M4472	400	5	0,5	5	30X10
6774247	M4468	500	5	0,5	5	30X10
6774248	M4465	600	5	0,5	5	30X10
6774319	M5286	DIN-kiskokiinnike virtamuuntajille ENT.A30MN				

ENT.A40MN Tarkkuusluokka 0,5



ENT.A40MN Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774205	M4710	200	5	0,5	1,5	40x10
6774206	M4707	250	5	0,5	2,5	40x10
6774207	M4769	300	5	0,5	5	40x10
6774208	M4666	400	5	0,5	5	40x10
6774209	M4700	500	5	0,5	5	40x10
6774228	M4697	600	5	0,5	5	40x10
6774319	M5286	DIN-kiskokiinnike virtamuuntajille ENT.A40MN				

ENT.A60T Tarkkuusluokka 0,5



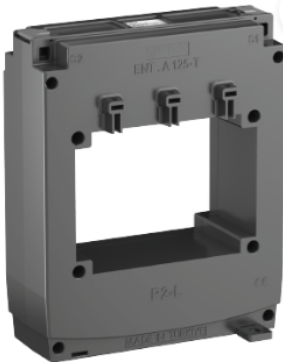
ENT.A60T Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774232	M4278	500	5	0,5	5	60x30
6774211	M4279	600	5	0,5	5	60x30
6774212	M4280	750	5	0,5	5	60x30
6774213	M4281	800	5	0,5	10	60x30
6774214	M4282	1000	5	0,5	10	60x30
6774215	M4283	1200	5	0,5	10	60x30
6774216	M4286	1250	5	0,5	15	60x30
6774217	M4287	1600	5	0,5	15	60x30
6774233	M4288	2000	5	0,5	15	60x30

ENT.A80T Tarkkuusluokka 0,5



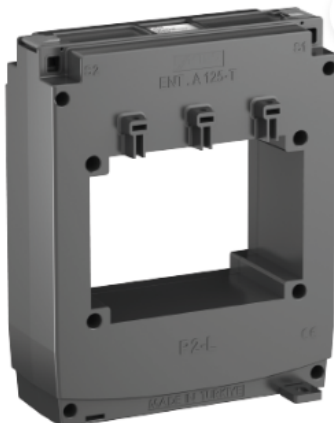
ENTA80T Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774234	M4289	600	5	0,5	10	80x40
6774219	M4290	800	5	0,5	10	80x40
6774220	M4291	1000	5	0,5	10	80x40
6774235	M4292	1200	5	0,5	10	80x40
6774221	M4293	1250	5	0,5	10	80x40
6774222	M4301	1500	5	0,5	15	80x40
6774223	M4302	1600	5	0,5	15	80x40
6774236	M4303	2000	5	0,5	15	80x40
6774237	M4304	2500	5	0,5	15	80x40

ENT.A100Tarkkuusluokka 0,5



ENTA100T Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774224	M4306	1000	5	0,5	10	100x50
6774238	M4309	1500	5	0,5	15	100x50
6774239	M4310	1600	5	0,5	15	100x50
6774225	M4311	2000	5	0,5	15	100x50
6774226	M4312	2500	5	0,5	15	100x50
6774227	M4338	3000	5	0,5	15	100x50
6774240	M4313	3200	5	0,5	15	100x50
6774241	M4322	4000	5	0,5	30	100x50

ENT.A125Tarkkuusluokka 0,5

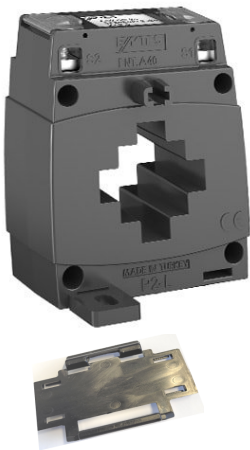


ENT.A125T Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774351	M5519	4000	5	0,5	30	125x70
6774352	M5521	5000	5	0,5	30	125x70
6774353	M5523	6000	5	0,5	30	125x70

ENT.A30MN Tarkkuusluokka 0,2S



ENT.A30MN Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774320	M5722	100	5	0,2S	1	30X10
6774321	M5723	125	5	0,2S	1	30X10
6774322	M5724	150	5	0,2S	1,5	30X10
6774323	M5725	200	5	0,2S	2,5	30X10
6774324	M5726	250	5	0,2S	2,5	30X10
6774325	M5727	300	5	0,2S	2,5	30X10
6774326	M5728	400	5	0,2S	2,5	30X10
6774319	M5286	DIN-kiskokiinnike virtamuuntajille ENT.A30MN				



ENT.A40MN Tarkkuusluokka 0,2S

ENT.A40MN Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774327	M5729	300	5	0,2S	1	40x10
6774328	M5730	400	5	0,2S	1,5	40x10
6774329	M5731	500	5	0,2S	2,5	40x10
6774330	M5732	600	5	0,2S	2,5	40x10
6774331	M5733	750	5	0,2S	2,5	40x10
6774332	M5734	800	5	0,2S	2,5	40x10
6774319	M5286	DIN-kiskokiinnike virtamuuntajille ENT.A40MN				



ENT.A60 Tarkkuusluokka 0,2S

ENT.A60 Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774333	M5735	250	5	0,2S	1,5	60x30
6774334	M5736	300	5	0,2S	2,5	60x30
6774335	M5737	400	5	0,2S	2,5	60x30
6774336	M5738	500	5	0,2S	2,5	60x30
6774337	M5739	600	5	0,2S	5	60x30
6774338	M5740	750	5	0,2S	5	60x30
6774339	M5741	800	5	0,2S	7,5	60x30
6774340	M5742	1000	5	0,2S	10	60x30
6774341	M5743	1250	5	0,2S	10	60x30
6774342	M5744	1600	5	0,2S	10	60x30



ENT.A80 Tarkkuusluokka 0,2S

ENT.A80 Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
6774343	M5208	1500	5	0,2S	10	80x40
6774344	M5206	1600	5	0,2S	10	80x40



ENT.A100 Tarkkuusluokka 0,2S

ENT.A100 Snro	Koodi	Ensiö A	Toisio A	Tarkkuus luokka	Nimellinen taakka (VA)	Kiskon koko
	M5296	2000	5	0,2S	5	100x50
	M5295	2500	5	0,2S	10	100x50
	M5294	3000	5	0,2S	10	100x50
	M5293	3200	5	0,2S	5	100x50
	M5292	4000	5	0,2S	15	100x50

Tekniset tiedot

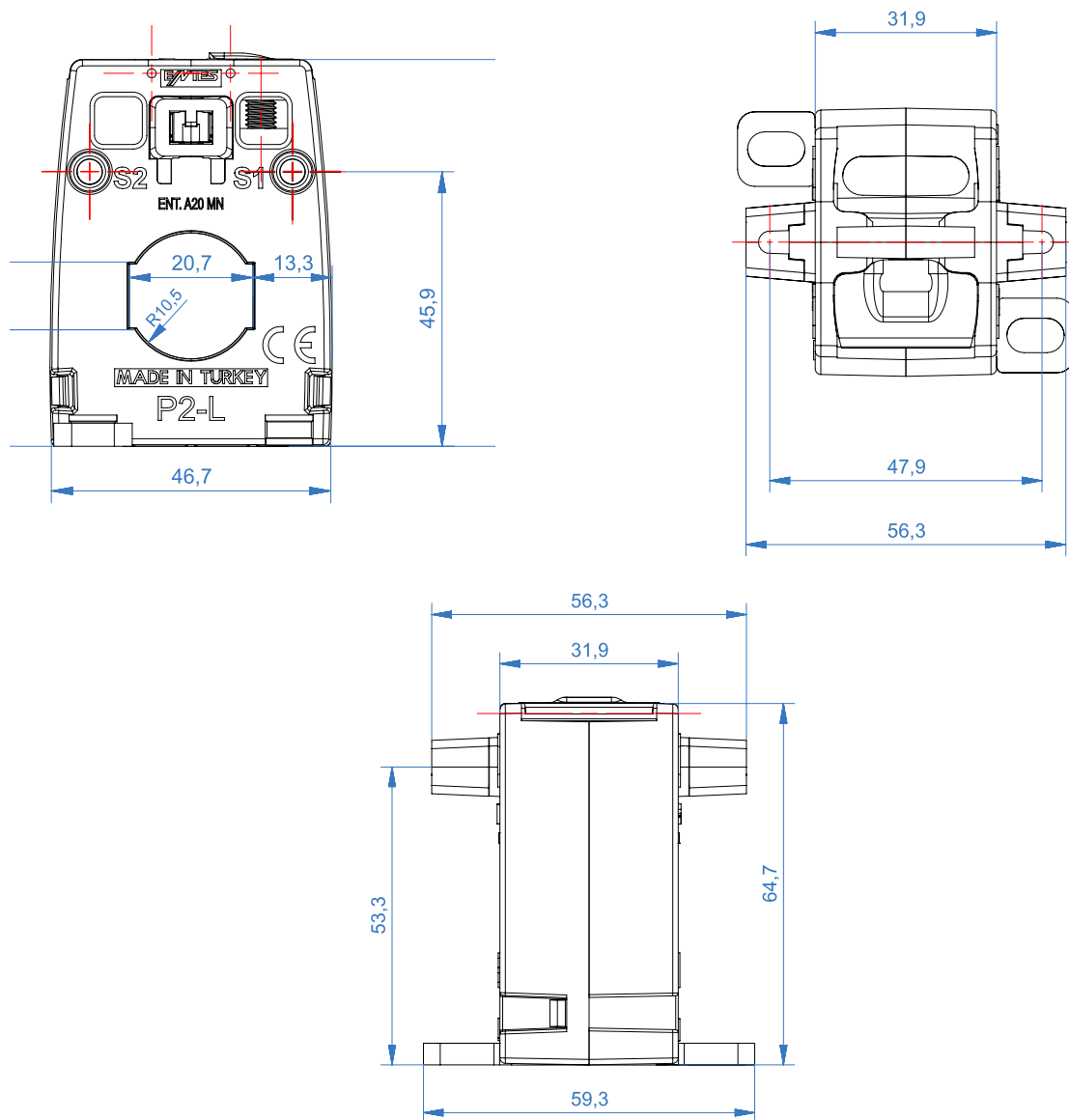
Standardi	TS EN 61869-2 / IEC 61869-2
Suurin käyttöjännite (Un)	720V
Toimintataajuus	50/60Hz
Käyttölämpötila	-5°C...+40°C
Terminen nimellisvirta	1,2xIn
Nimellinen termien oikosulkuvirta (Ith)	60xIn maksimi 60kA 1s
Nimellinen dynaaminen virta (Idyn)	2,5xIth 1 periodi
Eristyksen testijännite	3kV/1 min.
Johdon lämpöluokka	H(180°C max.)
IP-luokka	IP20
Toisio liittimet	Nikkelipinnoitettu messinki M5-ruuvi
Suosittelun kiristysmomentti	2Nm (Toisio liittimet)
Tarkkuusluokka	0,5 - 0,2S - 1 - 3
Nimellisteho	1-30VA
Nimellinen ensiö virta	5-5000A
Nimellinen toisio virta	5A
Käyttö	Keskuksen sisällä

Tarkkuusluokat

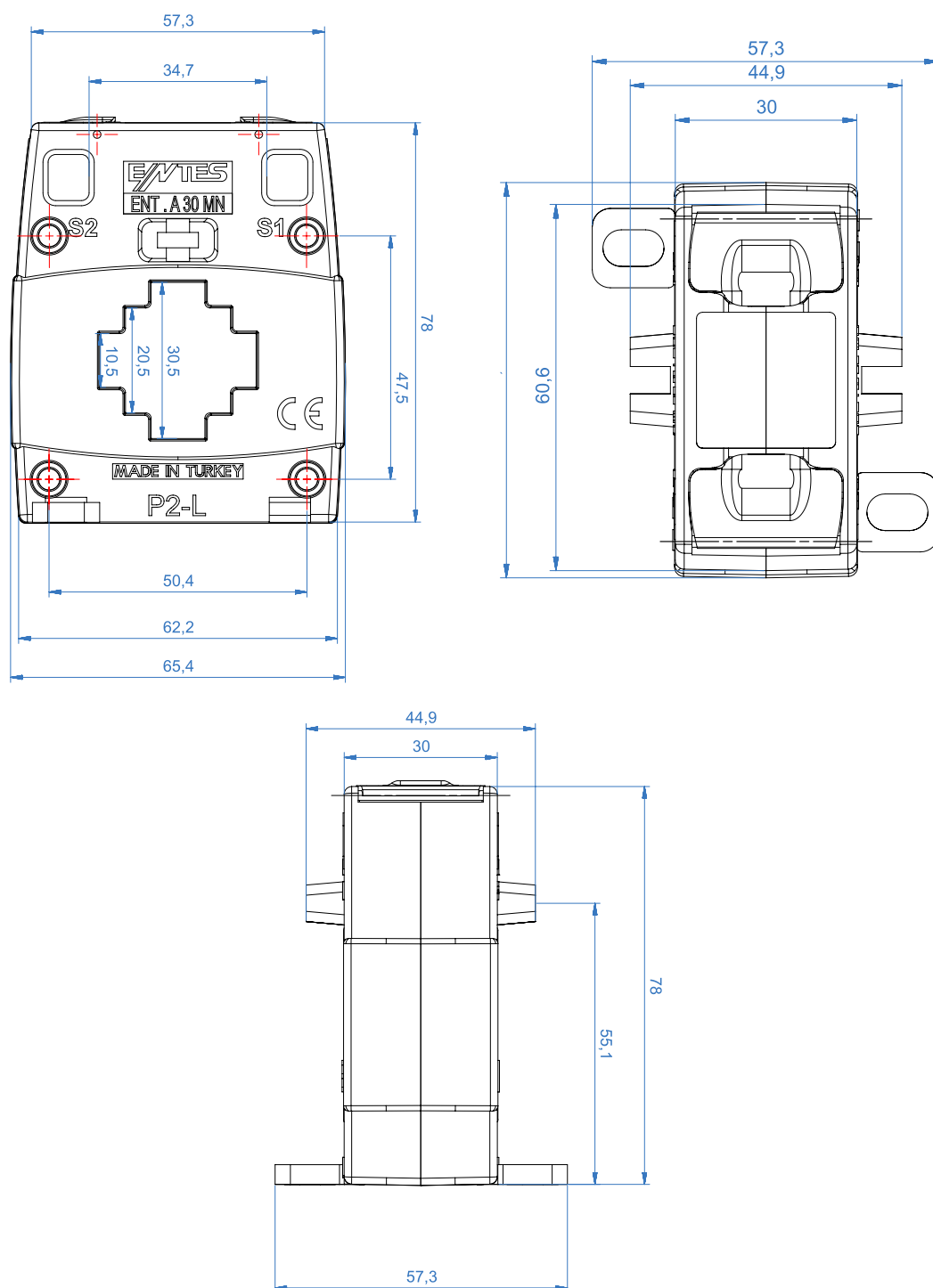
Tarkkuusluokka	Nimellisvirta ± % Mittauspoikkeama				
	1%	5%	20%	100%	120%
0,2S	0,75	0,35	0,2	0,2	0,2
0,5	-	1,5	0,75	0,5	0,5
1	-	3	1,5	1	1
3	-	-	3	-	3

Mittausvirheen ja vaihesiirtovirheen raja (TS EN 61869-2 0.2S - 0.5 - 1 - 3 Tarkkuusluokat)

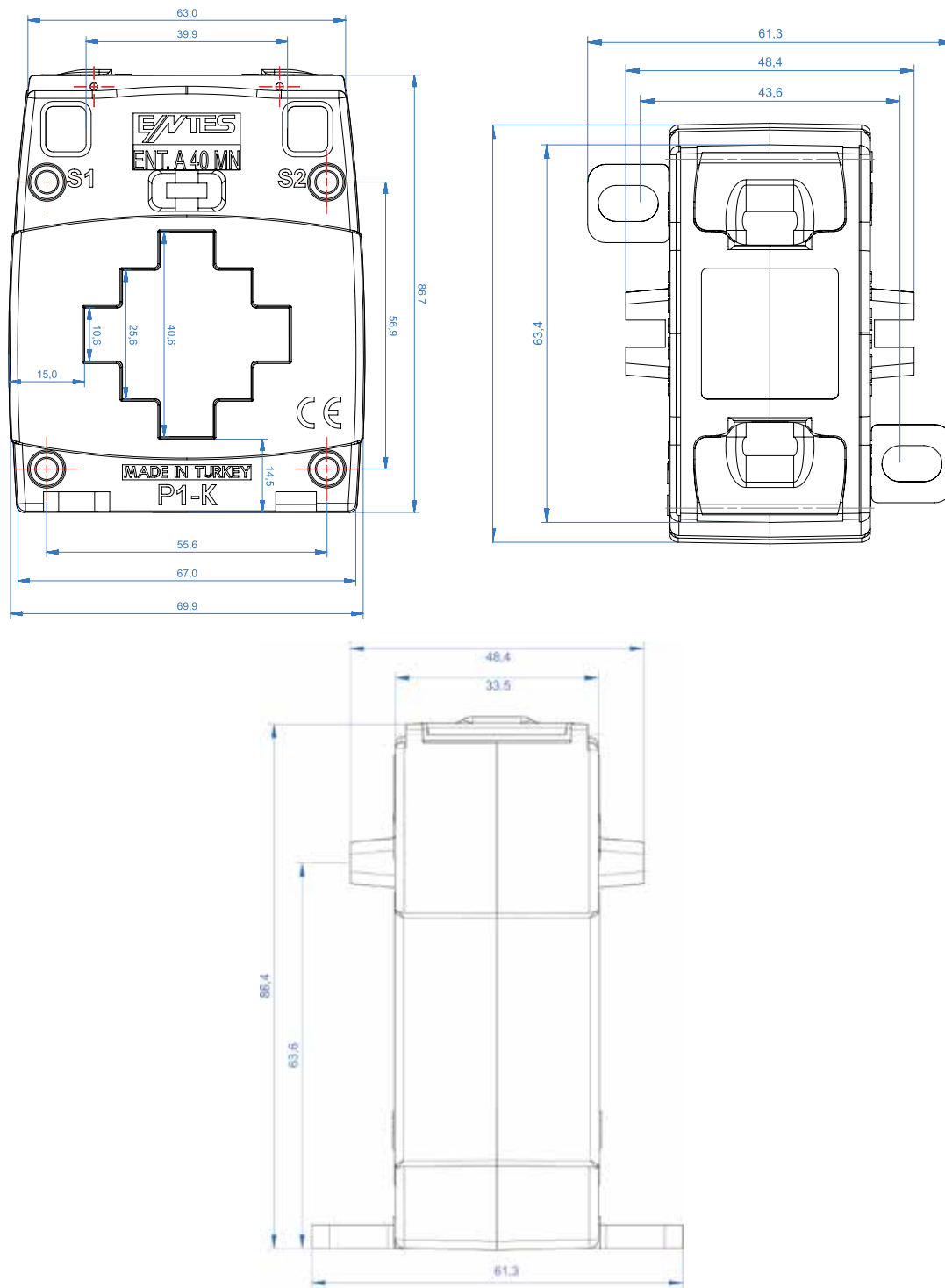
ENT.A20MN



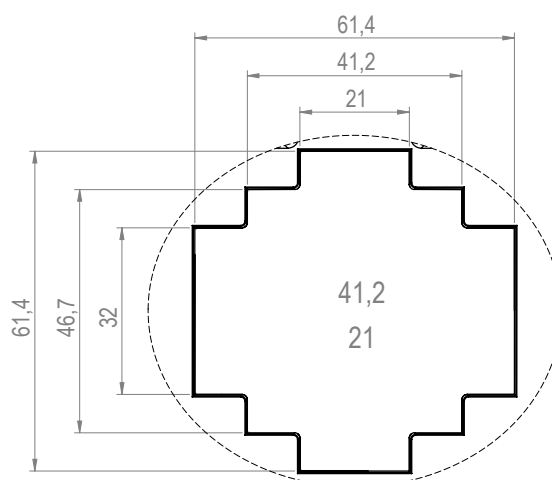
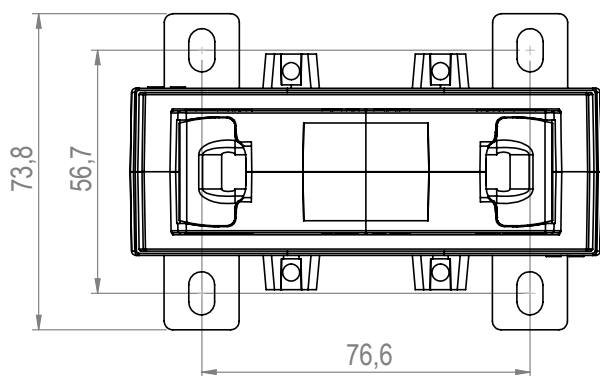
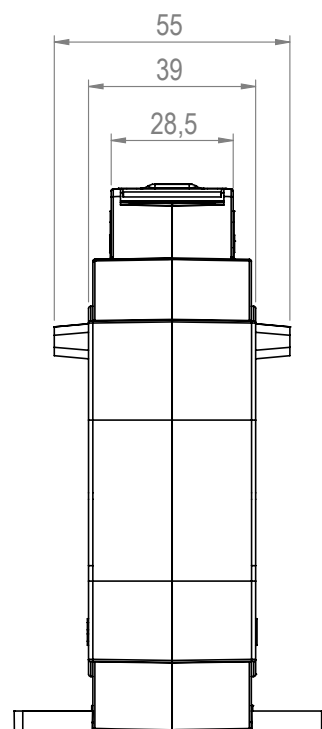
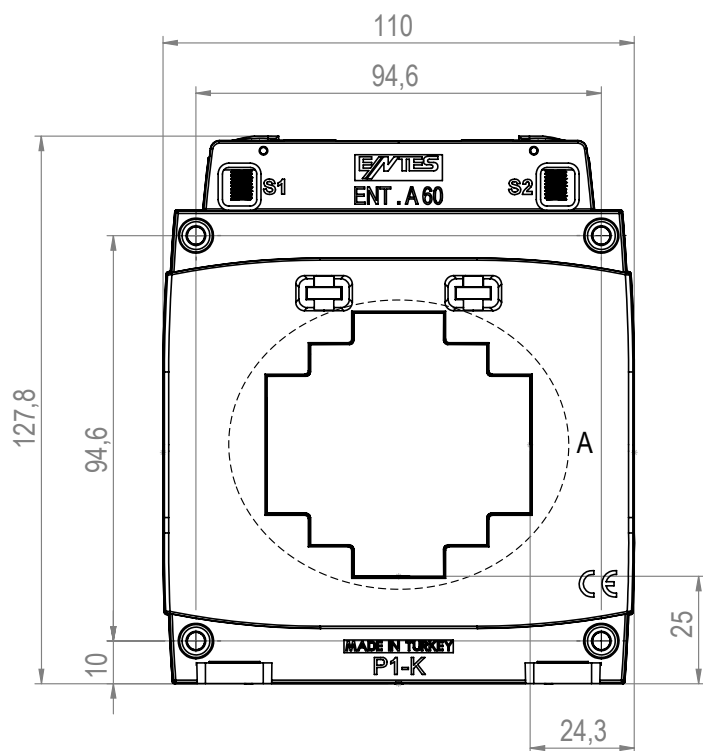
ENT.A30MN



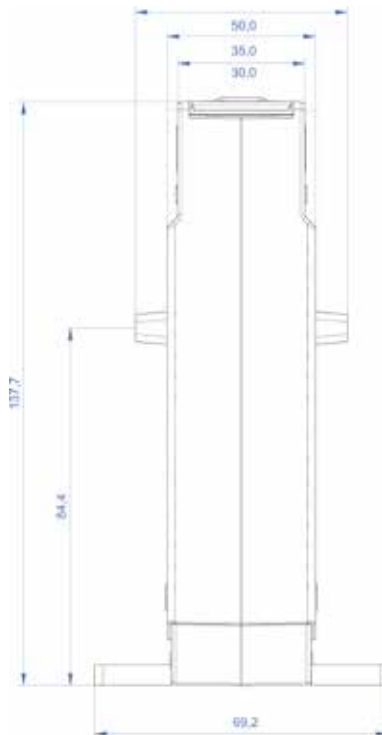
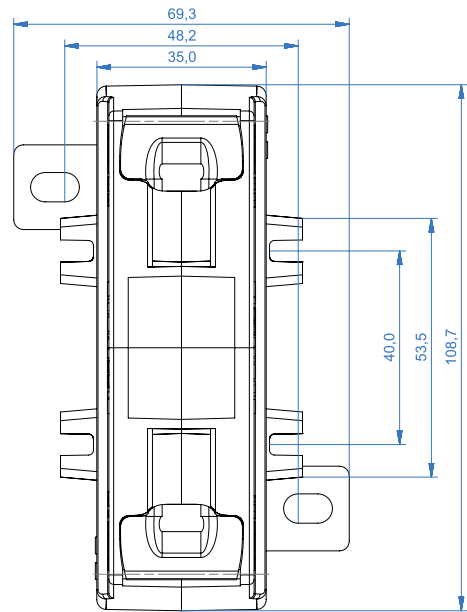
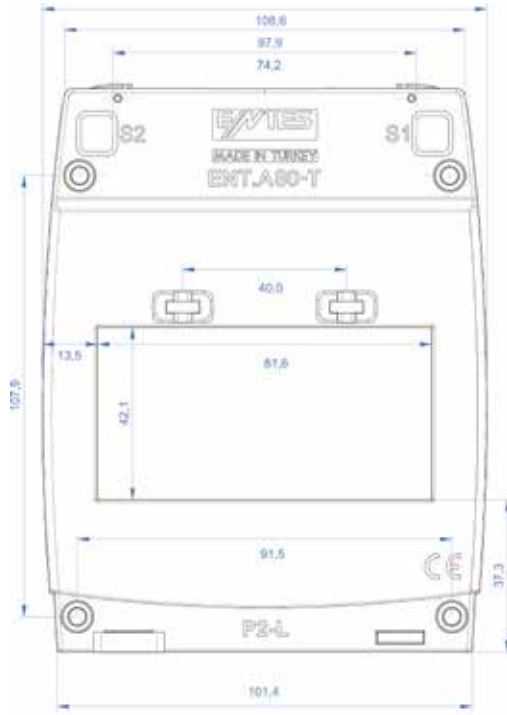
ENT.A40MN



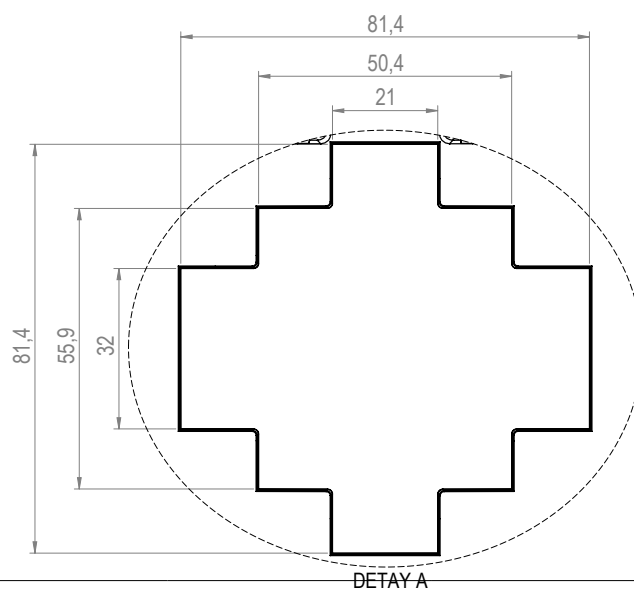
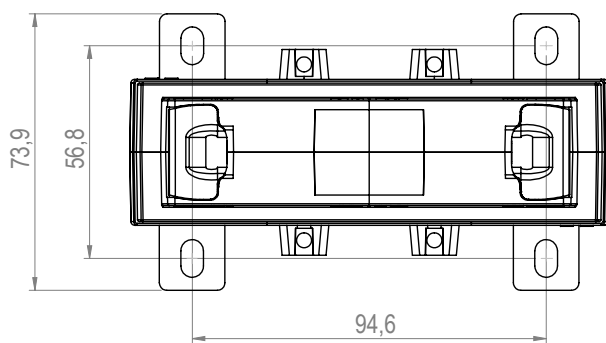
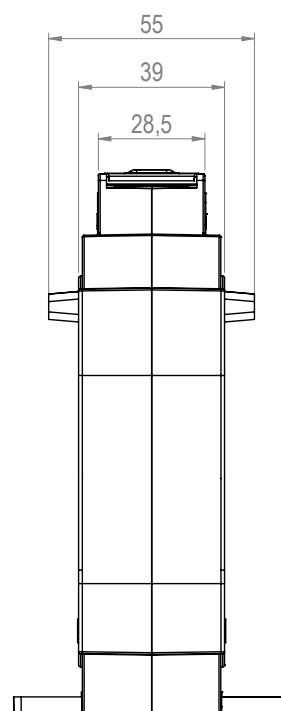
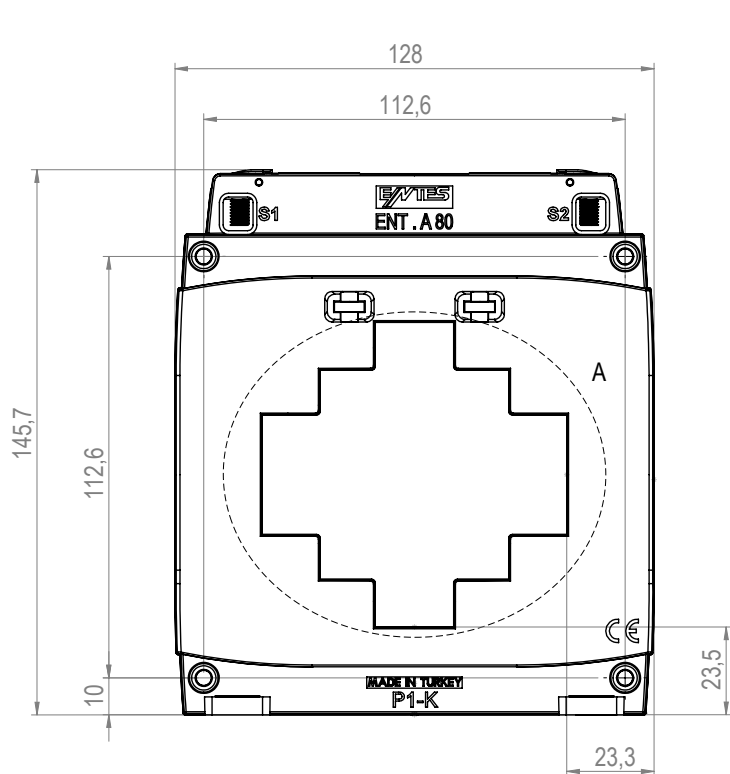
ENT.A60



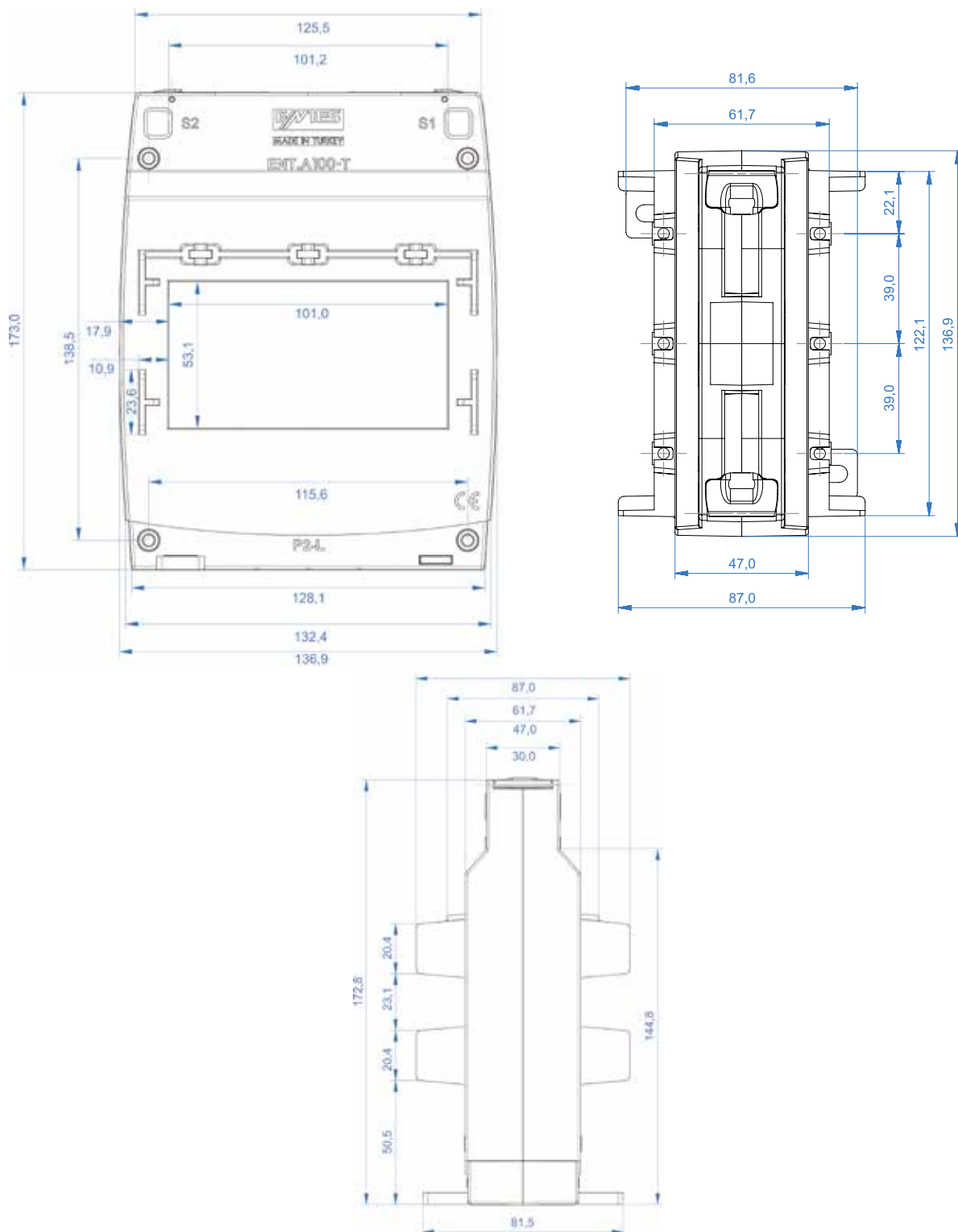
ENT.A80T



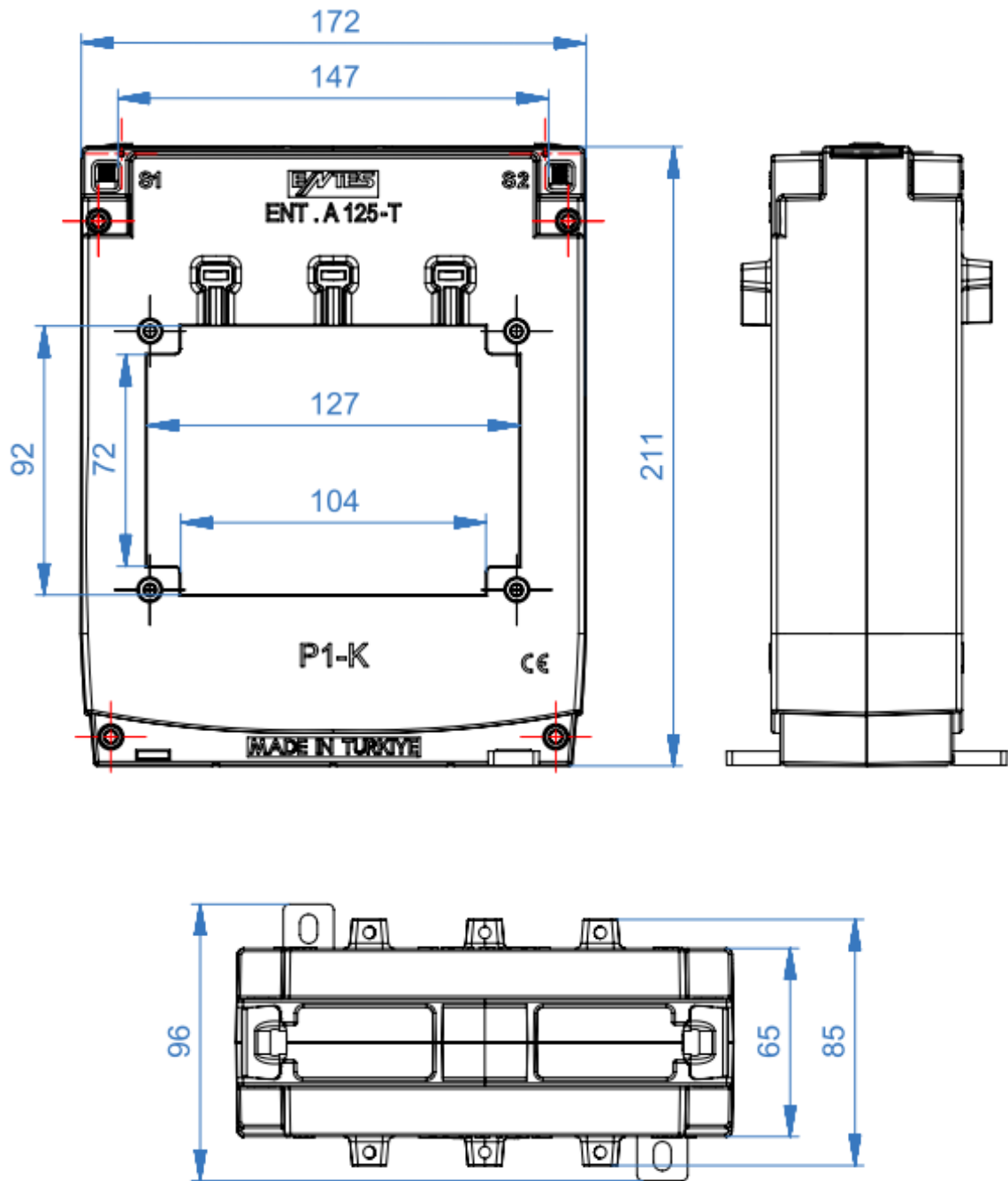
ENT.A80



ENT.A100T



ENT.A125T



Rivivarokkeet



Snro. 3010610

Koteloitu Varokepesä 1x25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike

- Tuotenumero : 6030153
- Tuotenimi : G225A1P-HH
- Pituus (mm) : 44
- Korkeus (mm) : 62
- Leveys (mm) : 76
- Paino (kg) : 0,15



Snro. 3010618

Varokepesä 1x25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike

- Tuotenumero : 6030152
- Tuotenimi : G225A1P
- Pituus (mm) : 49
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 0,12



Snro. 3010609

Rivivaroke 2X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike

- Tuotenumero : 6031167
- Tuotenimi : G225A2P
- Pituus (mm) : 99
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,25



Snro. 3010617

Rivivaroke 3X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike

- Tuotenumero : 6031168
- Tuotenimi : G225A3P
- Pituus (mm) : 149
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,34



Snro. 3010608
Rivivaroke 4X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6030154
- Tuotenimi : G225A4P
- Pituus (mm) : 199
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,46


Snro. 3010616
Rivivaroke 5X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031169
- Tuotenimi : G225A5P
- Pituus (mm) : 249
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,58


Snro. 3010607
Rivivaroke 6X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031170
- Tuotenimi : G225A6P
- Pituus (mm) : 299
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,69


Snro. 3010606
Rivivaroke 7X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031171
- Tuotenimi : G225A7P
- Pituus (mm) : 349
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,81


Snro. 3010605
Rivivaroke 8X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031172
- Tuotenimi : G225A8P
- Pituus (mm) : 399
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 0,94



Snro. 3010604
Rivivaroke 9X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031173
- Tuotenimi : G225A9P
- Pituus (mm) : 449
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 1,04


Snro. 3010611
Rivivaroke 10X25A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031174
- Tuotenimi : G225A10P
- Pituus (mm) : 499
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 68
- Paino (kg) : 1,17


Snro. 3010615
Varokepesä 1x63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031175
- Tuotenimi : G363A1P
- Pituus (mm) : 59
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 88
- Paino (kg) : 0,19


Snro. 3010614
Rivivaroke 2X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031176
- Tuotenimi : G363A2P
- Pituus (mm) : 119
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 0,38


Snro. 3010613
Rivivaroke 3X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031177
- Tuotenimi : G363A3P
- Pituus (mm) : 179
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 0,53



Snro. 3010603
Rivivaroke 4X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero :6031178
- Tuotenimi : G363A4P
- Pituus (mm) : 239
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 0,72


Snro. 3010602
Rivivaroke 5X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero :6031179
- Tuotenimi : G363A5P
- Pituus (mm) : 299
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 0,92


Snro. 3010612
Rivivaroke 6X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031180
- Tuotenimi : G363A6P
- Pituus (mm) : 359
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 1,07


Snro. 3010601
Rivivaroke 7X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031181
- Tuotenimi : G363A7P
- Pituus (mm) : 419
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 1,26


Snro. 3010600
Rivivaroke 8X63A 500V jossa vakiona kosketussuoja ja DIN-kisko kiinnike


- Tuotenumero : 6031182
- Tuotenimi : G363A8P
- Pituus (mm) : 479
- Korkeus (mm) : 65
- Leveys (mm) : 70
- Paino (kg) : 1,44



[illegible]

Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000
hedengren.com/fi/hedtec



Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000
hedengren.com/fi/hedtec