

Einbindung Commercial

Projekt:	
Kundenname:	
VA Nummer/ Bestellnummer Kunde	

Für die Einbindung und Betrieb des FENECON Commercial Stromspeichersystems benötigen wir noch einige Infos. Wir bitten Sie uns diese Infos durch Beantworten der unten stehenden Fragen zukommen zu lassen.

Erläuterung:

Eine Messeinrichtung am Netzanschlusspunkt wird für die Ausregelung des Stromspeichersystems benötigt. Bitte finden Sie hierzu die Fragen unter 1.

Für die Abbildung der Erzeugung im Monitoring wird mind. eine weitere Messeinrichtung benötigt. Bitte finden Sie hierzu die Fragen unter 2.

1. Welche Absicherung hat der Netzanschlusspunkt (NAP, Anschluss zum Niederspannungsnetz)?

_____ A

1.1. Wie ist der Aufbau des Netzanschlusspunktes?

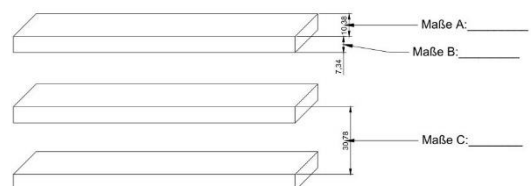
☐ Stromschienen

Falls ja, mit welchen Abmessungen?

Maß_A: _____ mm

Maß_B: _____ mm

Maß_C: _____ mm



☐ Kabel

Falls ja, mit welchem Querschnitt?

_____ mm²

(Im Anhang eine Auswahl der kompatiblen Socomec Stromwandler.)

2. Welche Absicherung haben die AC Erzeuger (z.B. AC_PV Anlage)?

_____ A (falls vorhanden)

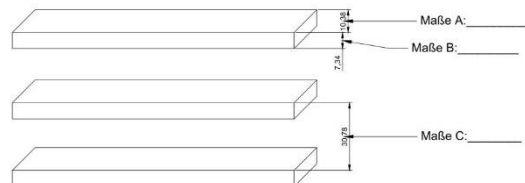
2.1. Welchen Querschnitt haben die AC PV-Kabel? _____ mm²

Falls Stromschienen vorhanden sind mit welchen Abmessungen

Maß_A: _____ mm

Maß_B: _____ mm

Maß_C: _____ mm



3. Bitte Menge und TYP der Stromwandler hier angeben für die Messeinrichtung NAP und Messeinrichtung AC Erzeuger.

Eine Auswahl an Stromwandler finden Sie im Anhang.

4. Wieviel COMMERCIAL kommen zum Einsatz?

- ☐ Commercial 40-40 _____ Stück
- ☐ Commercial Hybrid 60-40-40 _____ Stück

5. Welche Steuerung / Welches Businessmodell ist gefordert?

- ☐ Eigenverbrauchsoptimierung
- ☐ Eigenverbrauchsoptimierung und Primärregelleistung
- ☐ Eigenverbrauchsoptimierung und Hochlastzeitfenster
- ☐ Eigenverbrauchsoptimierung und Peak Shaving

5.1. Werden Verbraucher auf den Notstromabgang vom Commercial angebunden?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

6. Ist bei der Geräte-Adressierung das Kundennetzwerk zu berücksichtigen?

6.1. Gewünschte Adressierung Stromspeichersystem(e):

IP-Adresse: _____ . _____ . _____ bis _____ . _____ . _____
Netzmaske: _____ . _____ . _____

sonst Standard-Adressierung:

IP-Adresse: 10.4.0.15
Netzwerkmaske: 255.255.255.0

6.2. Gewünschte Adressierung Steuerung Stromspeichersysteme (Energiemanagementsystem):

IP-Adresse: _____ . _____ . _____
Netzmaske: _____ . _____ . _____
Gateway: _____ . _____ . _____
DNS-Server: _____ . _____ . _____

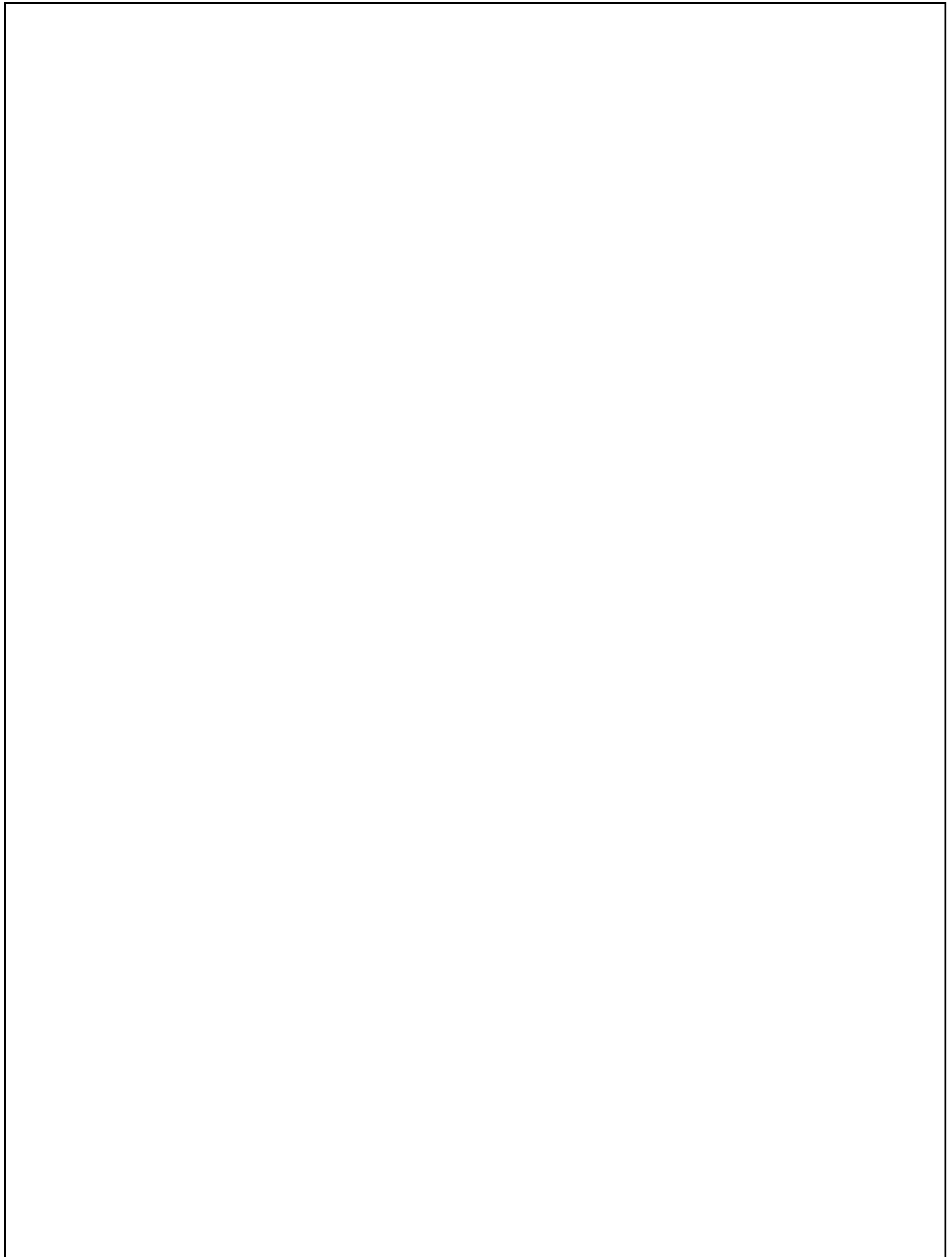
Wenn keine gesonderte Adressierung erfolgt ein Adressbezug über DHCP.

7. Schaltplan, Einbindung Stromspeichersystem

Skizzieren Sie bitte das Vorhaben mit den einzubinden Erzeugungsanlagen, Messpunkten, Speichereinbindung, etc.

Bitte orientieren Sie sich bei der Skizze an der Unternehmensbroschüre Seite 8 und 9.

Diese finden Sie unter <https://fenecon.de/page/infocenter>.



Anhang:

Auswahl der richtigen Stromwandler für Kabeldurchführungen / Schienendurchführung

Stromwandler für Kabeldurchführung

Bestellnummern

Primärstrom	Sekundärstrom ⁽¹⁾	TCA 14		TCA 21		TCA 22		T2CA 225	
		Klasse 1	Bestellnummer	Klasse 1	Klasse 0,5	Bestellnummer	Klasse 1	Bestellnummer	Klasse 0,2s
40 A	5 A	1	192T 1404						
50 A	5 A	1	192T 1405						
60 A	5 A	1,5	192T 1406	1 VA		192T 2006			
75 A	5 A	1,5	192T 1407	1,5 VA		192T 2007			
80 A	5 A			1,5 VA		192T 2008			
100 A	5 A	2,5	192T 1410		1,5 VA	192T 2010	1 VA	192T 2022	
125 A	5 A	2,5	192T 1412		1,5 VA	192T 2012			
150 A	5 A	2,5	192T 1415		1,5 VA	192T 2015	1,5 VA	192T 2023	1,5 VA
200 A	5 A				2,5 VA	192T 2020	2,5 VA	192T 2024	2,5 VA
250 A	5 A				2,5 VA	192T 2016	3,75 VA	192T 2025	5 VA
300 A	5 A				2,5 VA	192T 2017	3,75 VA	192T 2030	5 VA
400 A	5 A						5 VA	192T 2034	5 VA
500 A	5 A						5 VA	192T 2035 ⁽²⁾	10 VA
600 A	5 A						5 VA	192T 2036 ⁽²⁾	10 VA

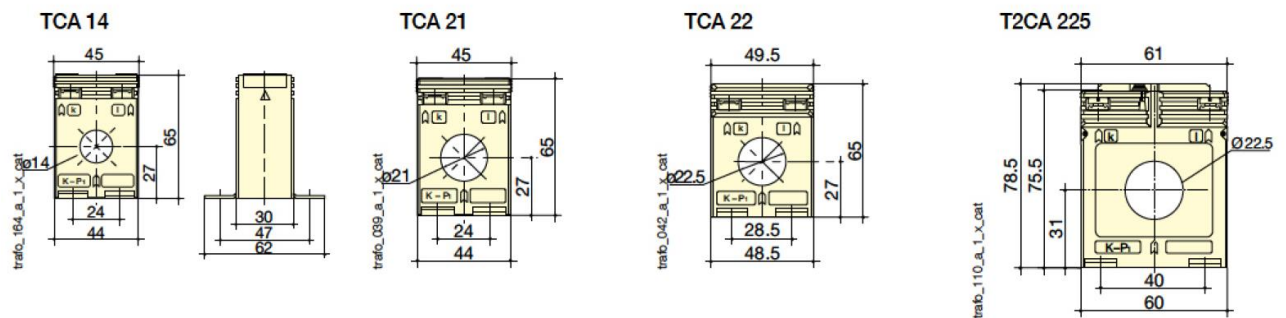
(1) Sekundärstrom 1 A: Bitte Rückfrage. (2) Abmessungen des T2CA 225

Zubehör

Bezeichnung des Zubehörs	TCA 14 Bestellnummer	TCA 21 Bestellnummer	TCA 22 Bestellnummer	T2CA 225 Bestellnummer
Montage auf DIN-Schiene	192T 0006	192T 0006	192T 0007	192T 0003
Durchsteckweite Ø 8,5 mm ⁽¹⁾		192T 0020		
Durchsteckweite Ø 12,5 mm ⁽¹⁾		192T 0021	192T 0023	
Durchsteckweite Ø 16,5 mm ⁽¹⁾			192T 0024	
Plombierbare Abdeckung				192T 0105

(1) Zum Zentrieren der Kabel im SW.

Abmessungen



Stromwandler für Kabeldurchführung	TCA 14	TCA 21	TCA 22 ⁽¹⁾	T2CA 225
Ø Kabel (mm)	14	21	22,5	22,5
H x B x T (mm)	65 x 45 x 30	65 x 45 x 30	65 x 49,5 x 35	78,5 x 61 x 35
DIN-Schiene	ja	ja	ja	ja

(1) Andere Abmessungen für die Nenngröße 600A: 78,5x61x35.

Stromwandler für Schienen- oder Kabeldurchführung

Bestellnummern

Primärstrom	Sekundärstrom ⁽¹⁾	TCB 17-20		TCB 26-30			T2CB 26-30		TCB 28-30		
		Klasse 1	Bestellnummer	Klasse 0,5	Klasse 1	Bestellnummer	Klasse 0,2s	Bestellnummer	Klasse 0,5	Klasse 1	Bestellnummer
50 A	5 A				1 VA	192T 2305					
60 A	5 A	1 VA	192T 2106		1 VA	192T 2306					
75 A	5 A	1 VA	192T 2107		1,5 VA.	192T 2307					
80 A	5 A	1,25 VA	192T 2108		1,5 VA.	192T 2308				1,25 VA	192T 2408
100 A	5 A	1,5 VA.	192T 2110	1,5 VA.		192T 2310				1,5 VA	192T 2410
125 A	5 A	1,5 VA.	192T 2112	1,5 VA.		192T 2312				2,5 VA	192T 2412
150 A	5 A	2,5 VA	192T 2115	1,5 VA.		192T 2315	1,5 VA	192U 2315		2,5 VA	192T 2415
160 A	5 A	2,5 VA	192T 2116								
200 A	5 A	2,5 VA	192T 2120	2,5 VA		192T 2320	2,5 VA	192U 2320	2,5 VA		192T 2420
250 A	5 A	5 VA	192T 2125	5 VA		192T 2325	2,5 VA	192U 2325	2,5 VA		192T 2425
300 A	5 A	5 VA	192T 2130	5 VA		192T 2330	5 VA	192U 2330	2,5 VA		192T 2430
400 A	5 A	5 VA	192T 2140	5 VA		192T 2340	5 VA	192U 2340	5 VA		192T 2440
500 A	5 A			5 VA		192T 2350	5 VA	192U 2350	5 VA		192T 2450
600 A	5 A			5 VA		192T 2360	5 VA	192U 2360			
750 A	5 A			5 VA		192T 2375	5 VA	192U 2375			

(1) Sekundärstrom 1 A: Bitte Rückfrage.

Primärstrom	Sekundärstrom ⁽¹⁾	TCB 26-40		Klasse 0,5	TCB 32-40		T2CB 32-40	
		Klasse 1	Bestellnummer		Klasse 1	Bestellnummer	Klasse 0,2s	Bestellnummer
75 A	5 A				1,5 VA.	192T 4007		
100 A	5 A	1,5 VA.	192T 3210	1,5 VA.		192T 4010		
125 A	5 A	2,5 VA	192T 3212	1,5 VA.		192T 4012		
150 A	5 A	2,5 VA	192T 3215	2,5 VA		192T 4015		
160 A	5 A	2,5 VA	192T 3216					
200 A	5 A	2,5 VA	192T 3220	5 VA		192T 4020	2,5 VA	192U 4020
250 A	5 A	2,5 VA	192T 3225	5 VA		192T 4025	5 VA	192U 4025
300 A	5 A	5 VA	192T 3230	10 VA		192T 4030	5 VA	192U 4030
400 A	5 A	5 VA	192T 3240	10 VA		192T 4040	5 VA	192U 4040
500 A	5 A	5 VA	192T 3250	10 VA		192T 4050	5 VA	192U 4050
600 A	5 A	5 VA	192T 3260	10 VA		192T 4060	5 VA	192U 4060
750 A	5 A	10 VA	192T 3275	10 VA		192T 4075	5 VA	192U 4075
800 A	5 A			10 VA		192T 4080		
1000 A	5 A			10 VA		192T 4090		

(1) Sekundärstrom 1 A: Bitte Rückfrage.

Zubehör

Bezeichnung des Zubehörs	TCB 17-20 Bestellnummer	TCB 26-30 Bestellnummer	TCB 26-40 Bestellnummer	TCB 32-40 Bestellnummer
Montage auf DIN-Schiene	192T 0007	192T 0003	192T 0003	192T 0005
Plombierbare Abdeckung		192T 0105	192T 0105	192T 0103

Messumformer CEA-VA auf SW aufsteckbar

Versorgung	Ausgang	TCB 26-30 Bestellnummer	TCB 26-40 Bestellnummer	TCB 32-40 Bestellnummer
Selbstversorgt	0-20 mA / 0-10 VDC	192Y 0015	192Y 0015	192Y 0035
230 VAC	0-20 mA / 0-10 VDC	192Y 0215	192Y 0215	192Y 0235
24 VDC	0-20 mA / 0-10 VDC	192Y 0115	192Y 0115	192Y 0135

Messumformer CEA-VA auf SW aufsteckbar

Versorgung	Ausgang	TCB 26-30 Bestellnummer	TCB 26-40 Bestellnummer	TCB 32-40 Bestellnummer
230 VAC	4-20 mA / 0-10 VDC	192Y 0255	192Y 0255	192Y 0275
24 VDC	4-20 mA / 0-10 VDC	192Y 0155	192Y 0155	192Y 0175

Bestellnummern

Primärstrom	Sekundärstrom ⁽¹⁾	TCB 44-50		TCB 44-63		T2CB 44-63	
		Klasse 0,5	Bestellnummer	Klasse 0,5	Bestellnummer	Klasse 0,2s	Bestellnummer
150 A	5 A	1,5 VA	192T 5015				
200 A	5 A	2,5 VA	192T 5020	1,5 VA	192T 6420		
250 A	5 A	5 VA	192T 5025	1,5 VA	192T 6425		
300 A	5 A	5 VA	192T 5030	2,5 VA	192T 6430	5 VA	192U 6430
400 A	5 A	10 VA	192T 5040	5 VA	192T 6440	5 VA	192U 6440
500 A	5 A	10 VA	192T 5050	10 VA	192T 6450	10 VA	192U 6450
600 A	5 A	10 VA	192T 5060	10 VA	192T 6460	10 VA	192U 6460
750 A	5 A	10 VA	192T 5075	10 VA	192T 6475	10 VA	192U 6475
800 A	5 A	15 VA	192T 5080	10 VA	192T 6480		
1000 A	5 A	15 VA	192T 5090	15 VA	192T 6490	10 VA	192U 6490
1200 A	5 A	15 VA	192T 5092	15 VA	192T 6492	10 VA	192U 6492
1250 A	5 A	15 VA	192T 5095	15 VA	192T 6493	10 VA	192U 6493
1500 A	5 A			15 VA	192T 6495	10 VA	192U 6495
1600 A	5 A			15 VA	192T 6494		

(1) Sekundärstrom 1 A: Bitte Rückfrage.

Primärstrom	Sekundärstrom ⁽¹⁾	TCB 55-80		TCB 85-100		TCB 100-125	
		Klasse 0,5	Bestellnummer	Klasse 0,5	Bestellnummer	Klasse 0,5	Bestellnummer
400 A	5 A	2,5 VA	192T 8140				
500 A	5 A	5 VA	192T 8150				
600 A	5 A	5 VA	192T 8160				
750 A	5 A	10 VA	192T 8175	2,5 VA	192T 9675		
800 A	5 A	10 VA	192T 8180	5 VA	192T 9680		
1000 A	5 A	15 VA	192T 8190	10 VA	192T 9690	5 VA	192T 9590
1200 A	5 A	15 VA	192T 8192	10 VA	192T 9692	10 VA	192T 9592
1250 A	5 A	15 VA	192T 8193	15 VA	192T 9693	10 VA	192T 9593
1500 A	5 A	15 VA	192T 8195	15 VA	192T 9695	15 VA	192T 9595
1600 A	5 A	15 VA	192T 8194	15 VA	192T 9694		
2000 A	5 A	15 VA	192T 8196	30 VA	192T 9696	30 VA	192T 9596
2500 A	5 A			30 VA	192T 9697	30 VA	192T 9597
3000 A	5 A			30 VA	192T 9698	30 VA	192T 9598

(1) Sekundärstrom 1 A: Bitte Rückfrage.

Zubehör

Bezeichnung des Zubehörs	TCB 44-50 Bestellnummer	TCB 44-63 Bestellnummer	TCB 55-80 Bestellnummer	TCB 85-100 Bestellnummer	TCB 100-125 Bestellnummer
Plombierbare Abdeckung	192T 0102	192T 0102	192T 0102	192T 0106	192T 0106

Messumformer CEA-VA auf SW aufsteckbar

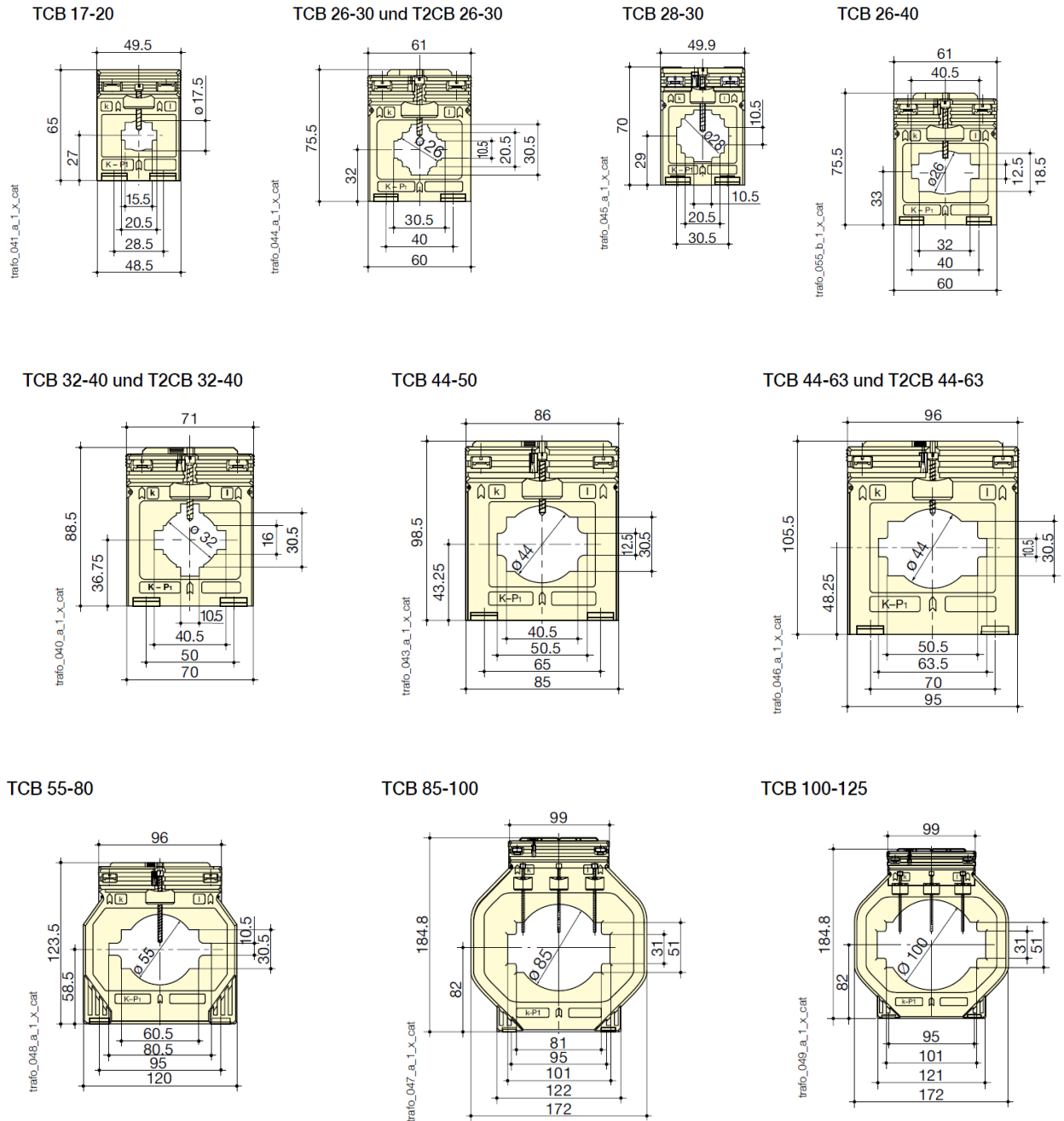
Versorgung	Ausgang	TCB 44-50 Bestellnummer	TCB 44-63 Bestellnummer	TCB 55-80 Bestellnummer
Selbstversorgt	0-20 mA / 0-10 VDC		192Y 0045	192Y 0045
230 VAC	0-20 mA / 0-10 VDC		192Y 0245	192Y 0245
24 VDC	0-20 mA / 0-10 VDC		192Y 0145	192Y 0145

Messumformer CEA-VA auf SW aufsteckbar

Eingang	Ausgang	TCB 44-50 Bestellnummer	TCB 44-63 Bestellnummer	TCB 55-80 Bestellnummer
230 VAC	4-20 mA / 0-10 VDC		192Y 0285	192Y 0285
24 VDC	4-20 mA / 0-10 VDC		192Y 0185	192Y 0185

SW für Schienen- oder Kabeldurchführung (Fortsetzung)

Abmessungen



Stromwandler für Schienen- oder Kabeldurchführung	TCB 17-20	TCB 26-30	T2CB 26-30	TCB 26-40	TCB 28-30	TCB 32-40	T2CB 32-40
Schienen (mm)	20 x 5 (x 1)	30 x 10 (x 1)/ 20 x 10 (x 1... 2)	30 x 10 (x 1)/ 20 x 10 (x 1... 2)	40 x 12 (x 1)/ 32 x 18 (x 1)	30 x 10 (x 1)	40 x 10 (x 1)/ 30 x 5 (x 1... 2)	40 x 10 (x 1)/ 30 x 5 (x 1... 2)
Ø Kabel (mm)	17,5	26	26	26	28	32	32
H x B x T (mm)	65 x 49,5 x 50	75,5 x 61 x 48	75,5 x 61 x 48	75,5 x 61 x 48	70 x 49,9 x 68	88,5 x 71 x 58	88,5 x 71 x 58
DIN-Schiene	ja	ja	ja	ja		ja	ja

Stromwandler für Schienen- oder Kabeldurchführung	TCB 44-50	TCB 44-63	T2CB 44-63	TCB 55-80	TCB 85-100	TCB 100-125
Schienen (mm)	50 x 12 (x 1)/ 40 x 10 (x 1... 2)	63 x 10 (x 1)/ 50 x 10 (x 1... 2)	63 x 10 (x 1)/ 50 x 10 (x 1... 2)	80 x 10 (x 1)/ 60 x 30 (x 1)/ 60 x 10 (x 1... 2)	100 x 10 (x 1... 2)/ 80 x 10 (x 1... 3)	123 x 30 (x 1)/ 100 x 10 (x 1... 3)
Ø Kabel (mm)	44	44	44	55	85	100
H x B x T (mm)	98,5 x 86 x 58	105,5 x 96 x 58	105,5 x 96 x 58	123,5 x 120 x 58	184,5 x 172 x 52	184,5 x 172 x 52