

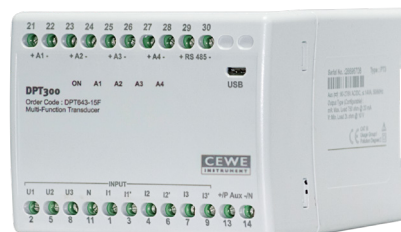
DPT300: 3-fas

multifunktionella mätvärdesomvandlare

Kompakta, "on-site"-konfigurerbara mätvärdesomvandlare med stort mätområde

DPT300 är en serie kompakta, konfigurerbara mätvärdesomvandlare med flera mätstorheter, konstruerade för att uppfylla de stränga kraven hos kraftbolag och i industritillämpningar. Den erbjuder exakt och sann RMS-mätning för god effektivitet och kort svarstid. Den har upp till fyra belastningsoberoende, galvaniskt isolerade analoga utgångar, som kan konfigureras för önskade mätstorheter, insignalområden och kurvor. Mätvärdesomvandlare i serie DPT300 överensstämmer med IEC 60688.

- Klassens bästa svarstid
- Stort mätområde, "on-site"-konfigurerbara ingångar, utgångar och mätstorheter
- Belastningsoberoende noggrannhet för alla utgångar
- 4-i-1 programmerbara mätvärdesomvandlare
- LED-lampor för diagnostik
- Kompakt format



Mätfunktion (mätstorhet)	Utsignalområde	Antal utgångar	Noggrannhetsklass
Ström, aktiv effekt, reaktiv effekt, effektfaktor	0-1 mA*, 0-2 mA**, 0-5 mA**, 0-10 mA, 0-20 mA, 4-20 mA, -20-(+20) mA, -10-(+10) mA, -5-(+5) mA**, -2-(+2) mA**, -1-(+1) mA**, 0-5 V, 0-10 V, -10-(+10) V, -5-(+5) V	2 eller 4	0.2, 0.5, 1.0
Spänning	0-1 mA*, 0-2 mA**, 0-5 mA**, 0-10 mA, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V	2 eller 4	0.2, 0.5, 1.0

* tillgänglig i noggrannhetsklass 1.0

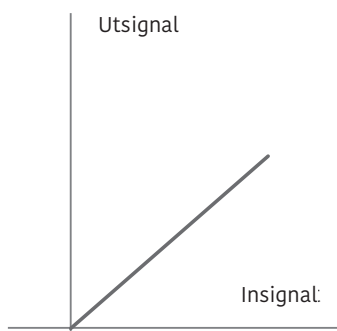
** tillgänglig i noggrannhetsklass 0.5 och 1.0

Effektfaktornoggrannhet $\pm 0,2$ grader vid nominellt insignalområde

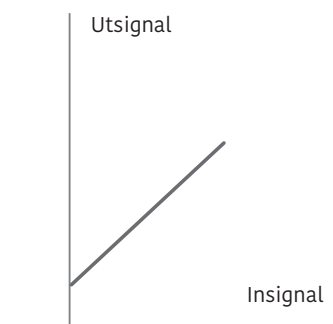
DPT300: 3-fas

Utsignalkurvor

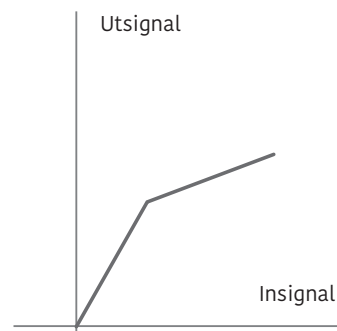
Kurva A
Linjär



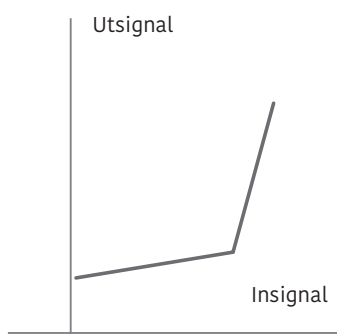
Kurva B
Linjär - "live zero"



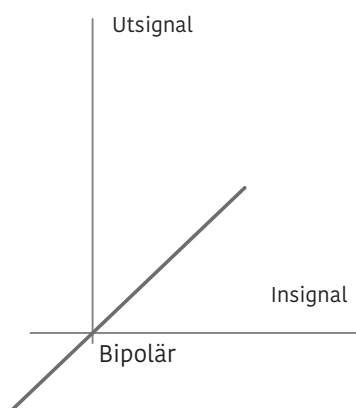
Kurva F
Komprimerat övre mätområde



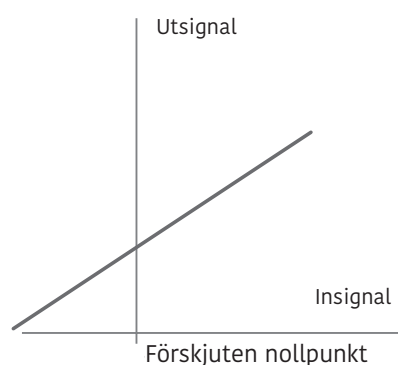
Kurva F
Komprimerat nedre mätområde



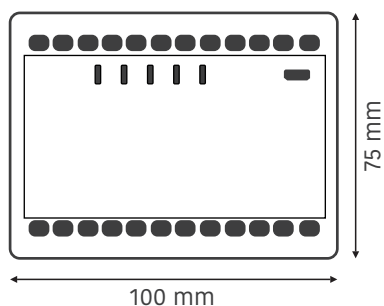
Kurva C
Bipolär



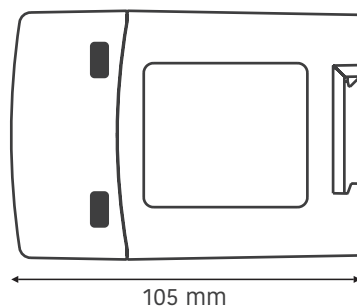
Kurva D
Bipolär - "live zero"



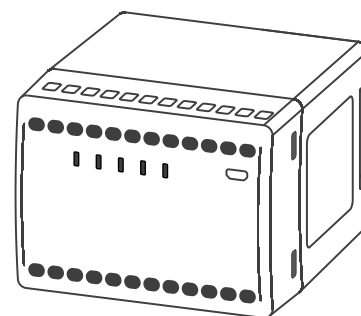
Mekaniska mått



Vy framifrån



Sidovy



Isometrisk vy



Tekniska data

"On-site"-konfigurerbara mätfunktioner (mätstorheter)

Spänning AC

Nominell ingående spänning (U_n)	3 x 100 till 415 V L-L (3-fas 3-ledarsystem) 3 x 57,5 till 240 V L-N (3-fas 4-ledarsystem)
Mätområde	0 till 130 % U_n (max. 500 V)
Mätfrekvens	50/60 Hz (± 5 %)
Belastning	$\leq 0,2$ VA
Max. överlastspänning (volt)	1,3 x U_n kontinuerligt (max. 500 V) 2 x U_n under 1 s, med upp till 10 repetitioner med 10 s intervall
Skalfaktor	0,8 till 1,5 U_n

Ström AC

Nominell ingående ström (I_n)	1 till 5 A
Max. ingående ström	0 till 150 % I_n
Skalfaktor	0,6 till 1,5
Belastning	$< 0,2$ VA per fas
Max. överlastström (ampère)	2 x I_n kontinuerligt 20 x I_n under 1 s, med upp till 10 repetitioner med 100 s intervall

Aktiv effekt/reaktiv effekt/skenbar effekt

Nominell ingående spänning (U_n)	3 x 100 till 415 V L-L (3-fas 3-ledarsystem) 3 x 57,5 till 240 V L-N (3-fas 4-ledarsystem)
Område, ingående spänning	0-130 % U_n (upp till 500 V)
Nominell ingående ström (I_n)	1 till 5 A
Område, ingående ström	0 till 150 % I_n
Mätfrekvens	50/60 Hz (± 5 %)
Skalfaktor	0,5 till 1,5 (aktiv effekt, vid effektfaktor 1) 0,3 till 1 (reaktiv effekt, vid reaktiv effektfaktor $> 0,8$ eller 1) $U_n \times I_n$ primär (skenbar effekt)

Effektfaktor

Nominell ingående spänning (U_n)	3 x 100 till 415 V L-L (3-fas 3-ledarsystem) 3 x 57,5 till 240 V L-N (3-fas 4-ledarsystem)
Område, ingående spänning	0-130 % U_n (upp till 500 V)
Nominell ingående ström (I_n)	1 till 5 A
Område, ingående ström	0 till 150 % I_n
Mätfrekvens	50/60 Hz (± 5 %)
Mätområde	-1 ... 0 ... 1
Upplösning (fasvinkel)	$\pm 0,2$ grader (vid nominellt intervall)

Frekvens

Nominell ingående spänning (U_n)	3 x 100 till 415 V L-L (3-fas 3-ledarsystem) 3 x 57,5 till 240 V L-N (3-fas 4-ledarsystem)
Nominell ingående ström (I_n)	1 till 5 A
Mätområde	45 till 55 Hz eller 55 till 65 Hz
Noggrannhet	+ 0,2 %

Hög hjälpspänning

Nominellt spänningsområde	80-276 VAC/VDC (± 10 %)
Frekvens	50/60 Hz
Max. belastning	≤ 11 VA, 6 W med två utgångar med impedans 750 Ω vardera ≤ 12 VA, 7 W med fyra utgångar med impedans 750 Ω vardera

Låg hjälpspänning

Nominellt spänningsområde	24-80 VDC (± 10 %)
Max. belastning	≤ 6 W med två utgångar med impedans 750 Ω vardera ≤ 8 W med fyra utgångar med impedans 750 Ω vardera



Tekniska data

Analoga utgångar

Typ	Ström och spänning (bipolär)
Max. belastningsresistens	$\leq 750 \Omega$ för 20 mA, $\geq 2 \text{ k}\Omega$ för 10 V (för varje utgång)
Svarstid	Mätning 5 cykler ($\leq 100\text{--}250 \text{ ms}$)
Brum	$< 0,4 \%$ topp till topp

Temperaturområde

Drifttemperatur	-5 till 55 °C
Förvaringstemperatur	-25 till 70 °C
Användningsgrupp	1

Mekanik

Mått (B x H x D)	100 x 75 x 105 mm
Vikt	0,7 kg (cirka)
Material	Brandbeständig polykarbonat (PC-FR), UL94 V-0
Montering	DIN (EN 50022)
Anslutningstyp	Skruvplintar
Ledararea för plintar	$\leq 4 \text{ mm}^2$

Miljö

Skyddsklass	II (dubbelisolering) EN 61010-1
Föroreningsgrad	2
Installationskategori	KAT. III för $< 300 \text{ VAC}$ och KAT. II för $< 600 \text{ VAC}$
Kapslingsklass	Skyddshölje: IP 40, plintar: IP 20

Överensstämmelse

Standarder	IEC 60688, IEC 61010-1, IEC 61010-2-30, IEC 61326-1, DIN 50022
------------	--

Kommunikationsportar

Micro USB typ B	För konfiguration Kan konfigureras utan hjälpspanning
RS-485	Modbus RTU aktiverat (lämpligt för integration med SCADA/PLC)
Baudhastighet	1 200–38 400

Programvara för konfiguration

ConfigView
För "on-site"-konfiguration av mätgångar, mätstorheter, utsignalkurva och parameteravläsning online. Kan laddas ned kostnadsfritt från www.securemeters.com/eu/

Beställningskod

DPT XX3-1YF

Exempel

DPT 643-12F
där hög hjälpspanning (6), antal utgångar (4), noggrannhetsklass (2)



Afrika
sales_africa@securemeters.com

Australien
sales_australia@securemeters.com

Europa
sales_eu@securemeters.com

Indien
sales_india@securemeters.com

Sydostasien, Sydasi
sales_sea@securemeters.com

Förenade Arabemiraten
sales_uae@securemeters.com

Storbritannien
sales_uk@securemeters.com

www.securemeters.com/eu/