

DPT100: 1-fas

multifunktionella mätvärdesomvandlare

Kompakta, konfigurerbara mätvärdesomvandlare med flera mätstorheter

DPT100 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 två belastningsoberoende, galvaniskt isolerade analoga utgångar, som kan konfigureras för olika mätstorheter, insignalområden och utsignalkurvor.

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



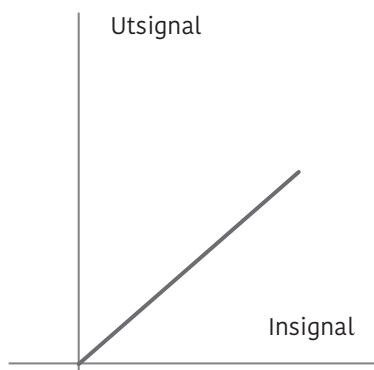
Mätfunktion (mätstorhet)	Typ av utsignal	Utsignalområde	Antal utgångar	Noggrannhetsklass
Spänning, ström, frekvens, aktiv effekt	Alternativ för mA eller V	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 mA, 0–5 mA* 0–2 mA*, 0–1 mA*, 0–5 V, 0–10 V	2	0.2, 0.5, 1.0

* endast tillgänglig i noggrannhetsklass 1.0
Frekvensnoggrannhet: $\pm 0,1$ Hz

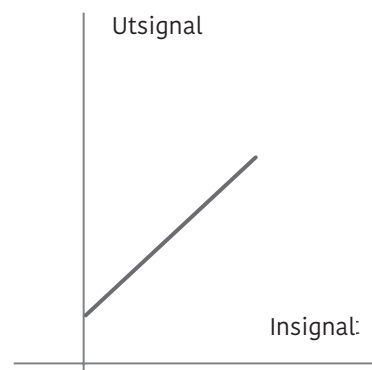
DPT100: 1-fas

Utsignalkurvor

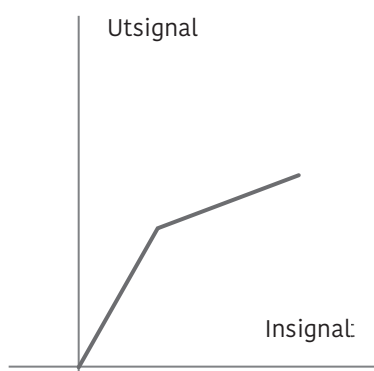
Kurva A
Linjär



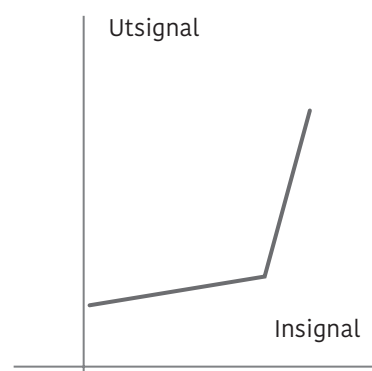
Kurva B
Linjär - "live zero"



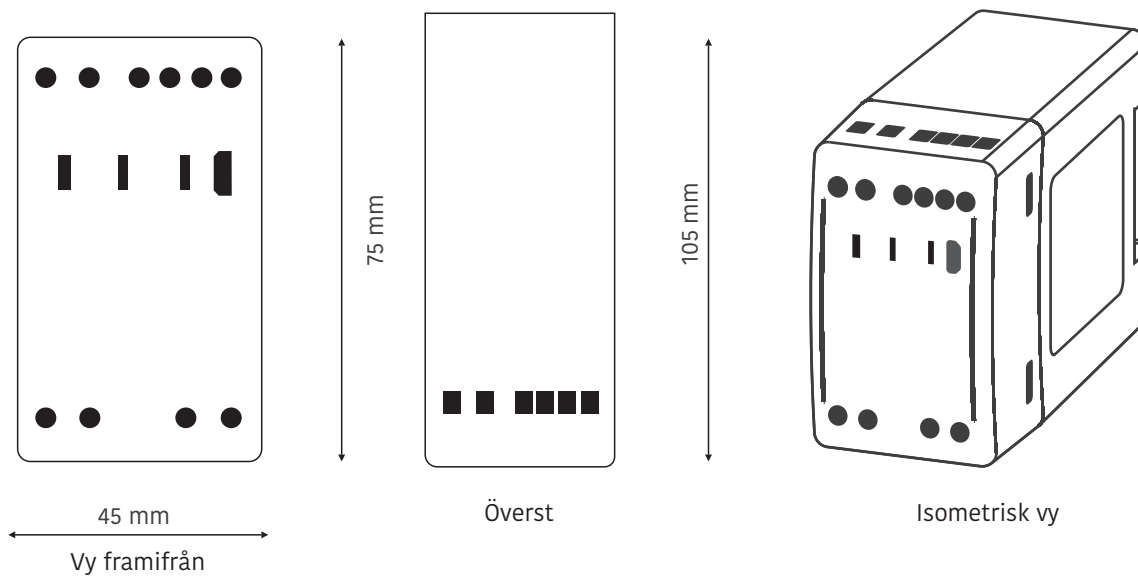
Kurva F
Komprimerat övre mätområde



Kurva F
Komprimerat nedre mätområde



Mekaniska mått



Tekniska data

"On-site"-konfigurerbara mätfunktioner (mätstorheter)

Spänning AC/DC

Nominell ingående ström (I_n)	57,7 till 415 V
Mätområde	0 till 130 % U_n (upp till 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 1,3 U_n

Ström AC

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

Frekvens

Nominell ingående spänning (U_n)	57,7 till 415 V
Mätområde	45 till 55 Hz eller 55 till 65 Hz
Noggrannhet	$\pm 0,2$ %

Aktiv effekt

Nominell ingående spänning (U_n)	57,7 till 415 V
Område, ingående spänning	0 till 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 av $U_n \times I_n$ (vid effektfaktor 1)

Hög hjälpspänning

Nominellt spänningsområde	80 till 276 VAC/VDC (± 10 %)
Frekvens	50/60 Hz
Max. belastning	≤ 6 VA, 3 W med en utgång med impedans 750 Ω ≤ 7 VA, 3,5 W med två utgångar med impedans 750 Ω vardera

Låg hjälpspänning

Nominellt spänningsområde	24 till 80 V DC (± 10 %)
Max. belastning	≤ 3 W med en utgång med impedans 750 Ω ≤ 4 W med två utgångar med impedans 750 Ω vardera

Analoga utgångar

Typ av utsignal	mA eller V
Max. belastningsresistens	≤ 750 Ω för 20 mA, ≥ 2 k Ω för 10 V (för varje utgång)
Svarstid	Mätning 5 cykler (≤ 100 –220 ms)
Brum	$< 0,4$ % topp till topp



Tekniska data

Temperaturområde

Drift	-5 till 55 °C
Förvaring	-25 till 70 °C
Användningsgrupp	1

Mekanik

Mått (B x H x D)	45 x 75 x 105 mm
Vikt	0,4 kg (cirka)
Material	Brandbeständig polykarbonat (PC-FR), UL94 V-0
Montering	DIN (EN 50022)
Anslutningstyp	Skruvplintar
Ledararea för plintar	≤ 4 mm ²

Miljö

Skyddsklass	II (dubbelisolering) EN 61010-1
Föroreningsgrad	2
Installationskategori	KAT. III för < 300 VAC och KAT. II för < 600 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	För "on-site"-konfiguration (kan konfigureras utan hjälpspanning)
-----------	---

Programvaruverktyg för konfiguration

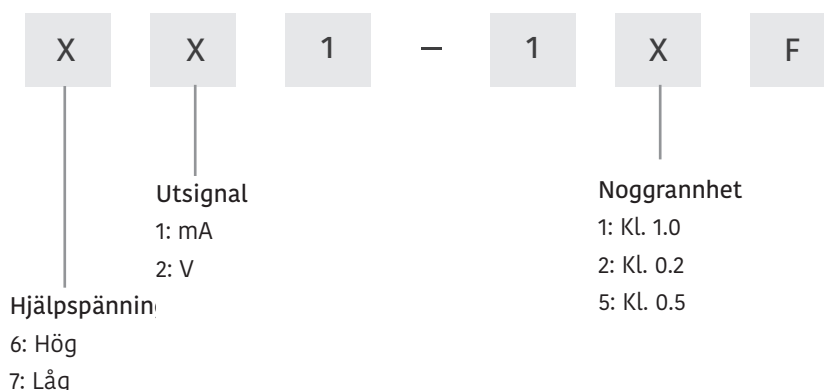
ConfigView
För "on-site"-konfiguration av mätgångar, mätstorheter, utsignalkurva och parameteravläsning online. Kan laddas ned kostnadsfritt från www.securemeters.com/eu/

Beställningskod

DPT XX1-1XF

Exempel

DPT 611-12F
där hög hjälpspanning (6), mA-utgång (1), noggrannhetsklass 0,2



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

<https://www.securemeters.com/eu/>