



Lätt att installera och använda, hög noggrannhet och larmar för att agera

DPM är en serie digitala panelmätare för tillförlitlig och exakt mätning av både AC-parametrar (spänning, ström, frekvens, effekt, effektfaktor och energi) och DC-parametrar (spänning och ström), för industriella och kommersiella tillämpningar. DPM erbjuder sann RMS-mätning för AC-parametrar.



Användningsområden

- Ställverk för hög- och mellanspänning
- Paneler för distributionsställverk (PCC)
- Paneler för motorställverk (MCC)
- Paneler för lågspänningsställverk
- Styr- och reläpaneler
- Provbänkar
- Laborarieutrustning

Fördelar

- Tydlig display, lätt att avläsa även på avstånd
- Snabb och enkel installation med unik "pass through"-funktion för strömmätning (med minimal belastning)
- Vanlig produkt för olika paneltillämpningar (fältkonfigurerbar)
- Lämplig för många olika installationsscenarioer tack vare brett hjälpspanningsområde
- Användarvänliga touch-knappar för enkel displayåtkomst
- Kompakt format för optimalt utnyttjande av panelutrymme

Egenskaper

- LED- eller LCD-display
- Tillförlitlig och noggrann mätning
- Användarkonfigurerbara tröskelvärden för olika parametrar
- Unik "pass through"-funktion för strömmätning
- Hjälpspanning AC/DC med brett spänningsområde
- Hög kapslingsklass
- Visning av minimi- och maximivärden
- Touch-knappar för enkel användning – displayåtkomst och konfiguration
- Övervakning av ström- och effektbehov
- Finns med tre olika panelutskärningar
- Programmerbara i fält – driftsättning av ström- och spänningstransformatorer etc.
- Lösenordsskyddat inställningsläge
- Automatisk enhetsskalning för spänning, ström, effekt och energi



Tekniska data

EI	1-fas		3-fas	
	LED	LCD	LED	LCD
Typ av anslutning	1-fas 2 ledare (AC-tillämpningar)		1-fas 2 ledare/3-fas 3 ledare/3-fas 4 ledare	
Voltmeter				
Mätområde spänning	5 till 500 V			
Nominellt spänningsområde	57,5 till 240 V (fas till nolla), 100 till 415 V (fas till fas)			
Överspänning	150 % U_n kontinuerligt			
Ampèremeter				
Mätområde ström	50 mA till 6 A			
Nominellt strömområde (I_n)	1 A eller 5 A			
Överbelastning	150 % I_n kontinuerligt			
Överström kortvarigt	120 A under 1 s			
Aktiv effekt	Mätområde spänning: 5 till 500 V Spänning (U_n): 57,5 till 240 V (fas till nolla), 100 till 415 V (fas till fas)		Mätområde spänning: 20 till 500 V Spänning (U_n): 57,5 till 240 V (fas till nolla), 100 till 415 V (fas till fas)	
	Mätområde ström: 50 mA till 6 A, ström (I_n): 1 A eller 5 A			
Reaktiv effekt	-		Som för aktiv effekt	
Effektfaktor	-		0,1 induktiv fasförskjutning – effektfaktor 1 – 0,1 kapacitiv fasförskjutning (för I_n och U_n)	
Frekvensområde	45 till 65 Hz			
Voltmeter DC	0 till 250 VDC Tolerans: + 20 % av VDC)			
Ampèremeter DC	Konfigurerbart värde för mätning med extern shunt: - 150 mV ... 0 ... + 150 mV Tolerans: + 20 % för shuntingång			
Hjälpspänning	40 till 300 VAC/VDC			
Noggrannhetsklass				
Spänning, ström	± 0,5 % FS			
Frekvens	± 0,1 Hz			
Aktiv effekt	± 0,5 % av fullt skalutslag (vid effektfaktor 1)			
Reaktiv effekt	-		± 0,5 % FS	
Effektfaktor	-		± 0,005	
Energi	-		Klass 1.0 (i överensstämmelse med IEC 62053-21)	
Voltmeter DC	± 0,2 % FS	-	-	
Ampèremeter DC	± 0,2 % FS	-	-	
Temperaturkoefficient	Spänning, ström: 0,05 %/°C			
Belastning				
Spänningskrets	< 0,2 VA per fas			
Strömkrets	1 A: < 0,1 VA per fas. 5 A: < 0,3 VA per fas			
Hjälpspänning	< 1,5 VA		< 3 VA	
Hjälpspänning (med RS485)	-	-	< 3,5 VA (endast energivariant)	



Mekanik	1-fas		3-fas	
	LED	LCD	LED	LCD
Ramstorlek/(utskärning)				
96 x 96 mm / (92 x 92 (+ 0,5) mm)	Ja			
96 x 48 mm / (92 x 45 (+ 0,5) mm)	Ja		Enradig: Ja Treradig: Nej	
72 x 72 mm / (68 x 68 (+ 0,5) mm)		Ja		
Djup	55 mm (70,8 mm med anslutningsplintar)			
Vikt	Cirka 190 g		Cirka 290 g	
Hölje	Brandbeständig polykarbonat (enligt UL 94 V0)			
Plintar				
Spänning/hjälpspänning	Combicon-anslutningar: ledararea upp till 2,5 mm ²			
Ström	"Pass through"-anslutningar: ledararea upp till 4 mm ²			
Anslutningsplint för strömtransformatormätning (tillval)	Termineringsplintar av U-typ/ringtyp: ledararea högst 4 mm ²			

Programmering	1-fas		3-fas	
	LED	LCD	LED	LCD
AC-tillämpningar: CT-PT (VT)-omsättning	Fältprogrammerbara primära och sekundära värden PT(VT) primär upp till 2 000 kV, CT primär upp till 15 000 A			
Larm	Fältprogrammerbara höga och låga tröskelvärden			
Intervall behovsövervakning (ström/effekt)	Fältprogrammerbart, 1 till 30 minuter		Fältprogrammerbart, 1 till 60 minuter	
Uppdateringstid display	Fältprogrammerbart, 1 till 5 minuter			

Display	1-fas		3-fas	
	LED	LCD	LED	LCD
Enradig	Ja	Ja	Ja	
Flerradig			Ja, treradig	Ja, fyrradig
Antal tecken	4 tecken	5 tecken	4 tecken 6 tecken (endast energivariant)	5 tecken
Teckenstorlek (H x B)	14,2 x 8,1 mm	11 x 7 mm	14,2 x 8,1 mm	10,2 x 6,3 mm
Stapelldiagram		Ja (7 steg upp till 150 %)		Ja (7 steg upp till 150 %)

Kommunikation	1-fas		3-fas	
	LED	LCD	LED	LCD
RS 485			Modbus (energivariant) halv duplex, flyttal. Uppdateringsintervall: 500 ms	
Baudhastighet			1 200–19 200 bps, (standard 9 600 bps)	
Paritetsbit			ingen, jämn, udda.	
Stoppbit			1, 2	

Överensstämmelse	LED		LCD	
	Standard	Säkerhet: IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-030 IS 13875, IEC 61326-1 Endast energivariant: IEC/EN 62053-21		Säkerhet: IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-030 IS 13875, IEC 61326-1



Miljö	LED	LCD
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	Displayfront: IP 54 standard, plintar IP 20	
ESD	IEC/EN 61000-4-2 (i överensstämmelse med standard IEC/EN 61326)	
EFT	IEC/EN 61000-4-4 (i överensstämmelse med standard IEC/EN 61326)	
Isolering	KAT. II, 4 kV RMS 50 Hz under 1 minut	
Stöttålighet (spänning)	6,5 kV	
Temperatur	-10 till 60 °C (drift), -25 till 80 °C (förvaring)	
Luftfuktighet	95 % icke-kondenserande	
Brandklass	UL 94 V0	
ROHS och REACH	Ja	
Max. höjd över havet	2 000 m	

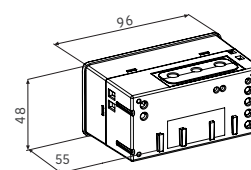
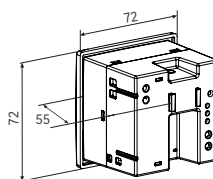
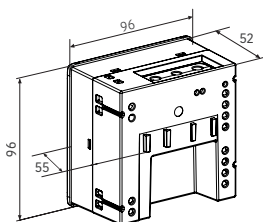
Nyckel för produktbeställning

Fas	1-fas AC					3-fas AC			
	Enradig LED		Enradig LCD			Enradig LED		Treradig LED	Treradig LCD
Display									
Mått	96 x 96	96 x 48	96 x 96	96 x 48	72 x 72	96 x 96	96 x 48	96 x 96	96 x 96
	DPM96	DPM48	DPM96	DPM48	DPM72	DPM96	DPM48	DPM96	DPM96
Parameter									
Ström AC	I100		I150			I300		I310	I360
Spänning AC	V100		V150			V300		V310	V360
Aktiv effekt	W100		W150			-		W310	W360
Reaktiv effekt	-		-			-		R310	R360
Effektfaktor	-		-			-		P310	P360
Frekvens	F100		F150			-		-	-
Aktiv energi med Modbus	-		-			E300	-	-	-
Volt-, ampère-, frekvensmeter	-		-			-		M310	M360
Mätning DC									
Spänning DC	V200		-			-		-	-
Ström DC	I200		-			-		-	-

Beställningskod (exempel)

Serie	Storlek	Funktion	Beställningskod	Beskrivning
DPM	96	V150	DPM96 V150	1-fas voltmeter, enradig LCD, 96 x 96
DPM	48	V300	DPM48 V300	3-fas voltmeter, enradig LED, 96 x 48

Mått (mm)



Afrika
sales_africa@securemeters.com

Australien
sales_australia@securemeters.com

Europa
sales_eu@securemeters.com

Indien
sales_india@securemeters.com

Sydostasien, Sydäsen
sales_sea@securemeters.com

Förenade Arabemiraten
sales_uae@securemeters.com

Storbritannien
sales_uk@securemeters.com