

Kamstrup præcisionsmåler

4-kvadrant/kombimålere

Målenøjagtighed kl. 1, kl. 0,5 og kl. 0,2

5 - 60 min. datalogging i flere kanaler

VDEW display med DBis

Realtidsur

Spændingsområde fra 58/100 V til 240/415 V

Opfylder DIN-normerne

Som 19" eller vægmonteret



Anvendelse

Kamstrups præcisionsmålere bruges til måling af elektrisk energi i transformerstationer samt i svær og let industri.

Med det store spændingsområde er den ligeledes ideel til højspændingsmåling samt i vindmølle anlæg.

Kamstrups præcisionsmålere, som har DIN-standard klemrække, passer i standardmålerskabe.

Kommunikation er mulig via RS232, RS485 eller optisk aflæsning baseret på IEC1107.

Måleren er enkel at betjene ved hjælp af to trykknapper.

Det indbyggede realtidsur synkroniseres internt ved hjælp af krystal eller netfrekvens eller eksternt ved hjælp af enten RCR eller radio.

Det er muligt at foretage mere end 40.000 logninger på op til 32 kanaler.



Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
www.kamstrup.dk

Tekniske data

Måledata

Spænding	
2L	1x58 V...1x240 V
3L	3x100 V...3x415 V
4L	3x58/100 V...3x240/415 V Optimal 3x400/690 V
Strøm	5II 1A, 5A, 1A, 1(2)A, 1(6)A
Frekvens	50 Hz, 60 Hz
Nøjagtighed	Klasse 1 (2%) Klasse 0,5 (1%) Klasse 0,2 (0,5%)
Målerkonstant (LED)	Programmerbar, standard:
230 V	5A 10.000 imp/kWh
58 V, 63 V	5A-1A-5II1A 40.000-100.000- 40.000 imp/kWh

Tarifenhed

Energimåling	32 registre med max. 15 historiske værdier plus 8 tarifløse registre
Max. måling	32 registre med max. 15 historiske værdier plus 8 tarifløse registre
Måleperiode	1, 10, 15, 30, 60 minutter (konfigurerbar)
Lastprofilhukommelse (ved $t_m=15$ min.)	1...32 kanaler, 317 dage ved 1 kanal
Tarifsystem	Kan konfigureres af kunden
Databevaringstid	>20 år

Display

VDEW display uden tekst

Tarifkontakt, realtidsur

Justerbar	Ved hjælp af optisk interface D0 eller elektrisk interface
Nøjagtighed	Max. ± 5 ppm
Løbende reserve (SuperCap)	>10 dage
Løbende reserve (Lithium batteri)	>20 år
Synkronisering	DCF77 transmitter med DCF77-TH antenne

Interface

Dataudveksling, konfiguration	D0 RS232 iht. IEC 62056-21
-------------------------------	----------------------------

Indgange

1 kontrolindgang	S0, max. 27 VDC, 27 mA for tilslutning af en DCF77-TH antenne
------------------	---

Udgange

Til udlæsning af forskellige koblings-tilstande, f.eks. energipulser, måleperiode, tariffilstande, specielle kunde-kontakter osv.	Max. 7 S0 eller MOSFET eller 1 relæ plus 5 x S0 eller MOSFET max. 250 VAC/DC 100mA RELÆER max. 250 VAC/DC 100mA
---	---

Lyslederinterface

Anvendes til tilslutning af en lyslederseparationsdåse

Spændingsforsyning (enfaset) – med ekstern forsyningspænding

Strømforsyning	48-300 VDC/AC
----------------	---------------

Egetforbrug

Spænding: med ekstern forsyningspænding	<0,02 VA/0,01 W
uden ekstern forsyningspænding	<1,8 VA...<2,9 VA
Strøm	<0,004 VA

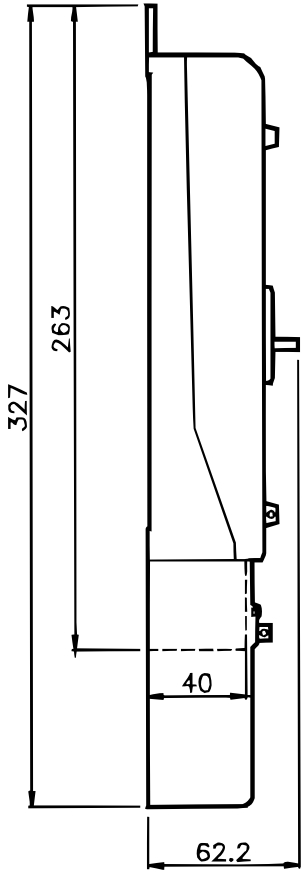
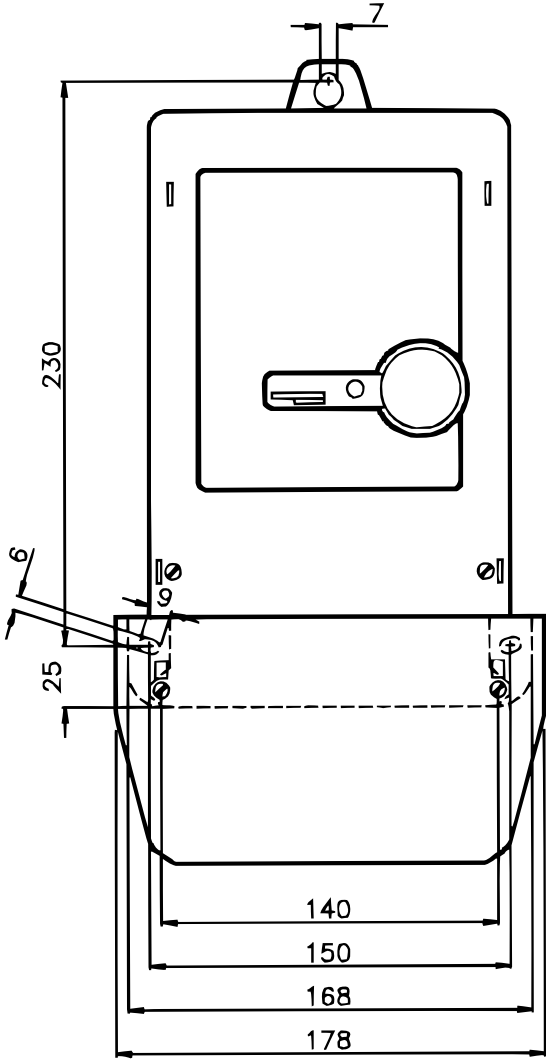
Mekanisk specifikation

Dimensioner	DIN 43 857
Vægt	1,35 kg
Beskyttelsesklasse	klasse 2 apparatisolering
Hus	Polycarbonat
Kapslingsklasse	IP51

Temperaturområde

Driftstemperatur	-25°C...+55°C
Max. tilladt temperatur	-20°C...+55°C
Lager-/transporttemp.	-40°C...+70°C

Målskitse



Alle mål er angivet i mm.

