



WM30 Energi-/Nettanalysator

Betjeningsveiledning

WM30

Betjeningsveiledning

Produktbeskrivelse



WM30 er en energi-/nettanalysator som gir tilgang til alle relevante parametre og verdier på elektriske nett. Målingene presenteres i et bakgrunnsbelyst LCD display.

Måling av øyeblikksverdier

Måling av alle grunnleggende parametre: Spenning (V), strøm (A), aktiv effekt (kW), reaktiv effekt (kVA_r), tilsynelatende effekt (kVA_r), cos. phi. (PF), frekvens (Hz).

Måling av overharmoniske

Måling av THD på strøm og spenning.

Måling av gjennomsnittsverdier (dmd)

Strøm (A), aktiv effekt (kW), reaktiv effekt (kVA). Programmerbar periodetid

1-30 minutter (fabrikkinnstilling 15 min.). Lagrer og presenterer også maks. dmd mht. disse verdiene.

Måling av energiforbruk

Måling av både aktiv energi (kWh) og reaktiv energi (kVA_rh).

Timetellerfunksjon

Driftstimeteller.

Opsjoner

- 2 releutganger for alarm/puls
- 2 statiske utganger for alarm/puls
- 2 analoge utganger 10VDC eller 20mA
- RS485/RS232 grensesnitt
- Ethernet grensesnitt
- BACNet MSTP eller IP grensesnitt
- Profibus grensesnitt

Betjening og indikering

Bakgrunnsbelyst LCD display

Alarmindikatorer

Lysdiodeindikator pulser/kWh

Betjeningsknapper



Betjening og indikering

WM30 har 8 stk. berøringsfølsomme knapper i front for betjening



I Indikering av kWh og kVAh total-/og deltellere, timeteller samt tid og dato

Indikering av V, A og Hz

Indikering av kVA, kVAh, kW og PF (cos. φ)

Indikering av THD på strøm og spenning

Gå tilbake fra undermeny / gå ut av programmeringsmodus

Indikering av maks. verdier samt nullstilling av disse. Benyttes også i forbindelse med øke/reducere verdi i forbindelse med programmering.

Tilgang til programmering samt tilbakestilling av maks. og dmd verdier

Knapper med ekstra ikon, har doble funksjoner



«Home» knappen: Uansett hvilken side som vises, og uansett hvilken meny du befinner deg i, kommer du tilbake til startsidene. Vær oppmerksom på at om du er i programmeringsmodus, vil ingen programmeringsinnstillinger lagres.




Ved å trykke på denne knappen i ca. 2 sekunder kommer man inn i meny for avlesning av instrument- og programmeringsdata.





«Reset» gir tilgang til å tilbakestille maks. verdier og dmd (gjennomsnittsverdier). Ved å betjene piltast opp i ca. 2 sekunder er det mulig å tilbakestille maks. verdier og ved å betjene piltast ned i ca. 2 sekunder er det mulig å tilbakestille dmd verdier. Må bekreftes ved å benytte nederste knapp.




Betjening og indikering

 Linje					
1	2	3	4	5	Kommentarer
kWh total	XXX	XXX	XXX	XXX	Nullstilling: Hold inne "12345" knapp i ca 2 sek. Nullstilling: Hold inne "12345" knapp i ca 2 sek. Nullstilling: Hold inne "12345" knapp i ca 2 sek. Nullstilling: Hold inne "12345" knapp i ca 2 sek.
kVarh total	XXX	XXX	XXX	XXX	
kWh-total	XXX	XXX	XXX	XXX	
kVarh-total	XXX	XXX	XXX	XXX	
kWh delteller	XXX	XXX	XXX	XXX	
kVArh delteller	XXX	XXX	XXX	XXX	
kWh-delteller	XXX	XXX	XXX	XXX	
kVArh-delteller	XXX	XXX	XXX	XXX	

 Linje					
1	2	3	4	5	Kommentarer
XXX	V L- Σ	V L1-2	V L2-3	V L3-1	Σ = gjennomsnittlig spenning
XXX	V L-N Σ	V L1-N	V L2-N	V L3-N	Σ = gjennomsnittlig spenning
XXX	A N	A L1	A L2	A L3	ASY. = spenningsforskjell i %
XXX	HZ		ASY. V L-L	ASY. V L-N	

 Linje					
1	2	3	4	5	Kommentarer
XXX	VA Σ	VA L1	VA L2	VA L3	Σ = total-/systemverdi
XXX	VAr Σ	VAr L1	VAr L2	VAr L3	Σ = total-/systemverdi
XXX	W Σ	W L1	W L2	W L3	Σ = total-/systemverdi
XXX	PF Σ	PF L1	PF L2	PF L3	PF = $\cos.\varphi$, Σ = total-/systemverdi

 Linje					
1	2	3	4	5	Kommentarer
XXX		THD V L1-2	THD V L2-3	THD V L3-1	THD i %
XXX		THD A L1	THD A L2	THD A L3	THD i %
XXX		THD V L1-N	THD V L2-N	THD V L3-N	THD i %