

BRUKERHÅNDBOK NEMO 96HD (+)



NEMO 96 HD

MONTERINGSANVISNING/MANUAL

Montering av dette instrument krever kvalifisert personell. Før montering er det viktig å sjekke spesifikasjonene på typeskiltet (spenning, strøm, frekvens) slik at dette er kompatibelt med nettverket.

PROGRAMMERING

Programmeringen foregår på to nivåer med to ulike nummeriske passord

Nivå 1

Passord 1000 = tilpasset displayside, tilkoblingstype, integrasjonstid og gjennomsnittlig belastning, displaykontrast, displaybelysning, merkestrøm

Nivå 2

Passord 2001= omsetningsforholdet til eksterne strøm- og spenningstransformatorer (CT og VT)

Direkte programmering på nivå 2 er ikke mulig. Nivå 1 må først være fullført.

PROGRAMMBARE PARAMETER

PASSORD 1000

Trykk på + og deretter pil opp for å komme til 1000.



Trykk enter.

Tilpasset side

Det neste nivået er en tilpasset side. Dette gir mulighet til innstilling av kundespesifikke visningssider der det kan velges hvilke parameter som skal vises på de tre linjene. Disse velges med , , og bekreft med for hver enkelt linje.

Dersom det velges en kundespesifik visning, vil denne bli standard åpningsside når instrumentet slås på (som et alternativ til den som viser linjespenningen)

De valgfrie displayene for kundespesifik visning er nevnt i tabellen.

TILKOBLING

Dette instrumentet kan benyttes i 1-fase eller 3-fase nett. Velg ønsket tilkoblingsform og vær nøyne med å følge kablingsdiagrammet. En feil i tilkobling vil føre til feilmålinger eller ødeleggelse av instrumentet.

Mulige tilkoblinger er:



- | | |
|------|--|
| 1N1E | enfase |
| 3-2E | trefase, treleder, Aron tilkobling, L1 og L3 |
| 3-3E | trefase, treleder, tre system |
| 3n3E | trefase, fireleder, tre system |

Velg med (▲), (▼), og bekreft med (↔).

GJENNOMSNITTLIG EFFEKT – GJENNOMSNITTLIG STRØM

Neste parameter som skal stilles inn er måletiden for beregning av gjennomsnittlig strømforbruk.

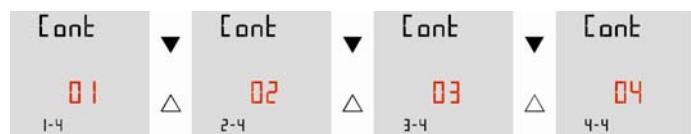


Måletid: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minutter

Velg med (▲), (▼), og bekreft med (↔).

DISPLAYKONTRAST

Fire verdier for tilpasning av displaykontrast



Velg med (▲), (▼), og bekreft med (↔).

DISPLAYBELYSNING



De tre valgbare lysnivåene (0- 30 -70 -100 %) viser belysningsbetingelsene under normalvisning.(tastene ikke aktive i 20 sekund). Ved å presse en av tastene, vil displayet lyse opp 100 %. Dersom den innstilte verdien er 100, vil belysningen alltid være den samme, og den endres ikke dersom en tast presses.

Velg med , , og bekreft med .

NOMINELLSTRØM (ekstern strømtransformator)



1A (ekstern strømtransformator med sekundær /1A) eller 5A (ekstern strømtransformator med sekundær /5A)

Velg med , , og bekreft med .

PASSORD 2001

For å stille inn omsetningsforholdet til strøm- og spenningstrafoene, må det legges inn et nytt passord, 2001

Velg med og for å øke/minke, og for flytte markøren til høyre, og bekreft med .

OMSETNINGSFORHOLD FOR STRØM- OG SPENNINGSTRANSFORMATORER

Ct. = Strømtransformatorens primær/sekundær (eks. CT 800/5A Ct.160)

Vt.= Spenningstransformatorens primær/sekundær (eks. VT600/100 Vt= 06)

Ct,= valgbar i området 1....9999

Vt = valgbar i området 1,0....10,0

Velg med og for å øke/minke, og for flytte markøren til høyre, og bekreft med .

ADVARSEL! For direkte spenningstilkobling (uten ekstern spenningstrafo)ladning

Vt = 01,0

Ved modifisering/endring i Vt. og/eller Ct., vil kWh automatisk tilbakestilles!

DISPLAY

Displaymenyen er inndelt i fire menyer som nås ved å presse den relevante funksjonstast.

U / I /P-Q-S/ E-T

U	spenning
I	strøm
PQS	effekt
E-T	Energi, effektfaktor, frekvens, driftstid

Så snart en meny er nådd ved å presse den samme tast flere ganger, kan alle sider ved den valgte størrelse vises. I de første tre displaylinjene vises, i tillegg til den numeriske verdien, noen søyleindikatorer som viser den målte verdi prosentvis i forhold til nominell verdi. I den fjerde linjen vises alltid energien.

ADVARSEL! Dersom beskjeden Err 123 vises, betyr det at fasefølgen til spenningene er feil (terminalene 2-5-8-11).

Det er likevel mulig å få tilgang til displaysidene, men etter ca. 5 sek vil meldingen Err123 komme tilsyn igjen. Feilmeldingen forsvinner så snart fasefølgen er korrekt.

Verdiene som avleses over skravert felt er med innstilling 3n3E, dvs. 3-fase m/nøytrallede og med 3 strømtrafoer.

Verdiene som avleses i skravert felt er med innstilling 3-3E, dvs. 3-fase u/nøytrallede og med 3 strømtrafoer, og 3-2E dvs. 3-fase u/nøytrallede og med 2 strømtrafoer.

Verdiene som avleses under skravert felt er med innstilling 1n1E, dvs. 1-fase.

U ►	I ▲	PQS ▼	E-T ←	E-T →
Fasespenning – aktiv energi	Fasestrøm – aktiv energi	Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – aktiv energi	Effektfaktor, frekvens, driftstid i timer/minutter – aktiv energi	Partiell reaktiv energi
Linjespenning - reaktiv energi	Gjennomsnittlig fasestrøm – reaktiv energi	Aktiv effekt pr. fase – reaktiv energi	Effektfaktor pr. fase – aktiv energi	Kunde-spesifikk side
Fasespenning – minste verdi	Maks. gjennomsnittlig fasestrøm – aktiv energi	Reaktiv effekt pr. fase – aktiv energi	Positiv aktiv energi	Tilkobling – maskinvareversjon Valgfrie moduler
Fasespenning – høyeste verdi	Strøm i N-leder – Sum av strøm – reaktiv energi	Tilsynelatende faseytelse – aktiv energi	Positiv reaktiv energi	
Overharmoniske fasespenninger – aktiv energi	Overharmonisk fasestrøm – aktiv energi	Gjennomsnittlig Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – aktiv energi	Negativ aktiv energi	
Tilkobling – maskinvareversj.	Tilkobling – maskinvareversj.	Maks. gj.snittlig Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – reaktiv energi	Negativ reaktiv energi	
Opsjonsmoduler	Opsjonsmoduler			

Linjespenning - reaktiv energi	Fasestrøm – aktiv energi	Tilkobling – maskinvareversjon Valgfrie moduler	Partiell aktiv energi	
Linjespenning, minsteverdi	Fasestrømbehov – reaktiv energi	Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – aktiv energi	Effektfaktor, frekvens, driftstimer og minutter - aktiv energi	Partiell aktiv energi
Linjespenning, høyeste verdi	Fasestrøm maks. behov – aktiv energi	Gjennomsnittlig Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – aktiv energi	Positiv aktiv energi	Partiell reaktiv energi
Overharmoniske spenninger linjespenning – aktiv energi	Overharmonisk fasestrøm – reaktiv energi	Maks. gj.snittlig Aktiv, reaktiv, tilsynelatende maks. effekt – reaktiv energi	Positiv reaktiv energi	Tilpasset side
Tilkobling – maskinvareversj. Opsjonsmoduler	Tilkobling – maskinvareversj. Opsjonsmoduler	Tilkobling – maskinvareversjon Opsjonsmoduler	Negativ aktiv energi	Tilkobling – maskinvareversj. Opsjonsmoduler
Spennin – Minimums- og maksimumsspenning – Aktiv energi	Strøm- Minimums- og maksimumstrøm – Aktiv energi		Negativ reaktiv energi	
Overharmoniske spenninger – reaktiv energi	Overharmoniske strømmer – reaktiv energi	Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – aktiv energi	Effektfaktor, frekvens, driftstimer og minutter - aktiv energi	
Tilkobling – maskinvareversj. Opsjonsmoduler	Tilkobling – maskinvareversj. Opsjonsmoduler	Gjennomsnittlig Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – aktiv energi	Positiv aktiv energi	Partiell aktiv energi
		Maks. gj.snittl. Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt – reaktiv energi	Positiv reaktiv energi	Partiell reaktiv energi
		Tilkobling – maskinvareversjon Opsjonsmoduler	Negativ aktiv energi	Tilpasset side
			Negativ reaktiv energi	Tilkobling – maskinvareversj. Opsjonsmoduler