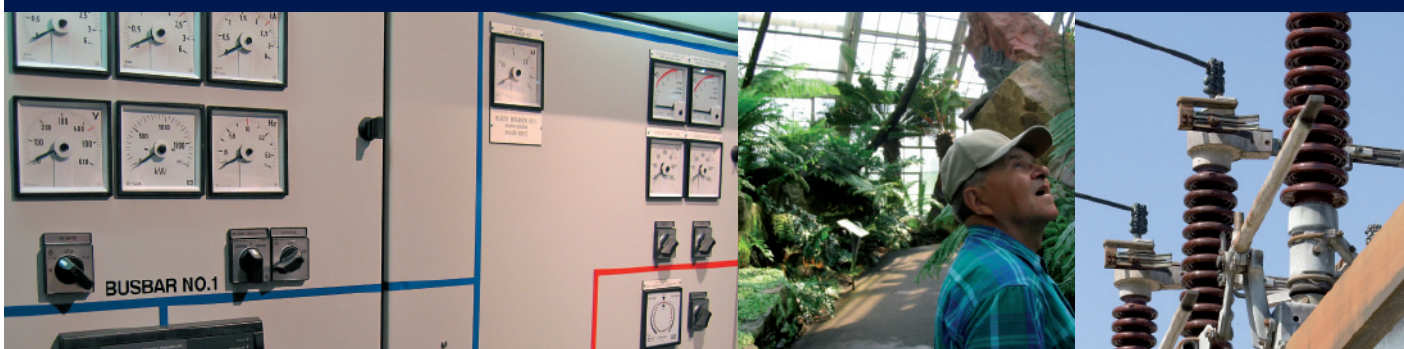




-power in control

UTSTYR TIL FORDELINGSTAVLER



MIC, Multi-instrument

– valg av multi-instrument ble nå betydelig enklere

- Tre-fase målinger av mer enn 50 parametere
- Min./maks målinger med konfigurerbare utganger
- RS485 Modbus kommunikasjon er standard
- Alle energi målinger

Avansert funksjonalitet til konkurransedyktig pris

Multi-instrumentet MIC fra DEIF er en mikroprosessorbasert måleenhet som muliggjør målinger av mer enn 50 parametere på et tre-fase nettverk. Hver individuelle måling indikeres i displayet og blir overført via et RS485 serielt output signal.

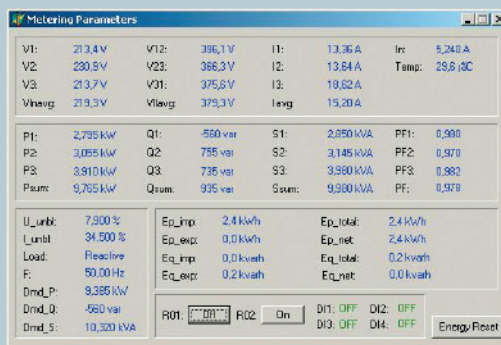
For å kunne tilby deg et produkt som er enkelt å bestille, har vi valgt å ikke basere vår MIC på opsjoner. Ved å velge MIC kan du derfor glemme unødvendig tidsforbruk i forbindelse med produksammenligninger og produktkonfigureringer – MIC gir deg avansert funksjonalitet til en pris som samsvarer med basis versjonene til de alternative løsningene i markedet.

Ved å erstatte en rekke analoge instrumenter vil du spare mye tid på monteringsarbeide. MIC vil være et åpenbart valg for å oppnå kostnadsreduksjon. I tillegg gjør det serielle grensesnitt MIC ideell til bruk som fjernavlesningsenhet ved overføring av verdiene til det eksterne kontrollsystemet eller som en måleverdiomformer for PLS'er.

I tillegg er MIC også ett blikkfang. Med dens sterke, blå belysning og fremragende design, vil MIC garantert gjøre seg godt i din panel front.



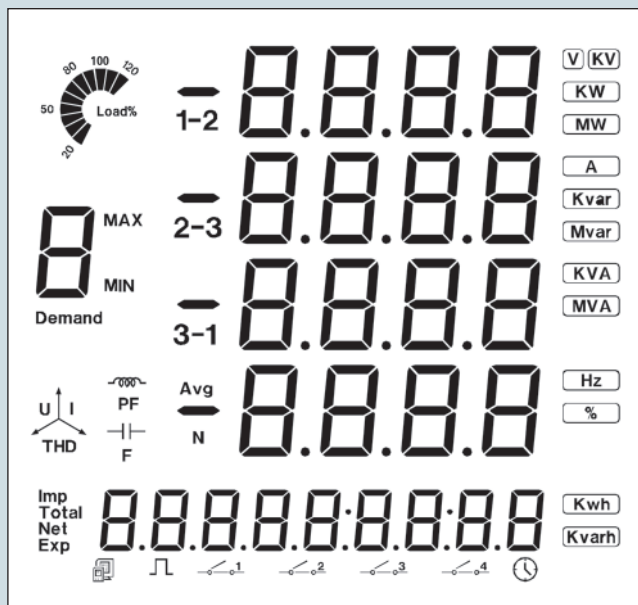
Det blå displayet er enkelt å lese, og får i tillegg ditt design til å se bra ut!



Gratis programvare for enkelt å kunne sette opp enheten og, for (fjern) avlesning av alle målte og kalkulererte verdier.



Lette tilgjengelige tilkoblings terminaler, og fastspenningsklemmer uten skruer, gjør at installasjonen i tavlen går raskt.



	MIC 4002	MIC 4224
Display	LCD	LCD
I/O's		
RS485 Modbus	X	X
Relé utganger		2
Digitale utganger		2
– konfigurerbare som min/maks, alarmer eller energiteller		X
Digitale innganger	2	4
– viser bryterposisjon åpen/lukket	X	X
Målespenning (VT)	400	400
Strøminngang	5	5
Hj.spennning AC	85-264	85-264
Hj.spennning DC	24-48, 100-280	24-48, 100-280
Frekvens	50/60	50/60
Dybde mm (MIC)	55	55
Minne		
Minne (Varig) oppsett	X	X
Minne (Varig) målte maks/min verdier	X	X
Nøyaktighetsklasse		
U, I, f	0.2/0.5	0.2/0.5
– andre	0.5	0.5

Forenkling gjør installasjon og bruk lettere!

Ikoner	Funksjon	Beskrivelse
	Fire linjer med tydelige sifre i måleområdet	Skjermvisning av måldata Spenning, strøm, effekt, effekt faktor, frekvens, THD, etterspørsel, ubalansert faktor, maks, min. osv.
	En linje for visning av energi verdier	Visning av energi data eller timeteller
	Belastning	Skjermvisning av belastningsstrøm i prosent av In
Maks, min. osv.	Enhets symbol – forkortelser og tekst: MAKS, MIN, Avg, etterspørsel, PF, F, og THD	U: spenning, I: strøm, P: effekt, q: reaktiv effekt, S: tilsynelatende effekt, PF: effekt faktor, F: frekvens MAKS: maksimum verdi, MIN: minimum verdi, Demand: maks. etterspørselsverdi, Avg: gjennomsnittlig verdi, I med N: nullpunktstrøm, PF, F, Avg og N
	Tre fase ubalansert symbol	Med bokstaven U: ubalanse spenning (faktor) Med bokstaven I: ubalanse strøm (faktor)
	Type av last	Inductor: induktiv last Capacitor: kapasitiv last
Imp Total Net Exp	Energi symbol	imp: forbrukt energi exp: produsert energi total: total sum av importert og eksportert energi net: algebraisk sum
	Kommunikasjons symbol	One label: forespørsel Two labels: forespørsel og svar
	Energi puls utgangssymbol	Off: ingen puls utgang On: puls utgang
	Digitalt inngangssymbol	Bryter 1 til 4 indikerer DI1 til DI4
	Timeteller symbol	Timeteller visning i energi området
	Enhet	Indikerer data enhet Spenning: V, KV, Strøm: A, Effekt: KW and MW, Reactive Power: Kvar and Mvar, Apparent Power: KVA and MVA, Frequency: Hz, Energy: Kwh, Reaktiv effekt: Kvarh, prosentdel: %

Alarm Settings

Group 1: Status: ACTIVE D01: ON D02: OFF Limit: Below Item: F (Frequency) Value: 50.00 Hz

Group 2: Status: ACTIVE D01: OFF D02: ON Limit: Above Item: Iavg (Current Average) Value: 20.00 A

Group 3: Status: OFF D01: OFF D02: OFF Limit: Below Item: F (Frequency) Value: 0.00 Hz

Group 4: Status: OFF D01: OFF

Group 5: Status: OFF D01: OFF

Group 6: Status: OFF D01: OFF

Group 7: Status: OFF D01: OFF

Group 8: Status: OFF D01: OFF

Group 9: Status: OFF D01: OFF D02: OFF Limit: Below Item: F (Frequency) Value: 0.00 Hz

Alarm Delay: 1200 ms

Set

Meter Settings

Access Code: 0000 D01 (Pulse) Selecting: Ep+ R01-Output Mode: Momentary PT1: 400

Meter Address: 1 D02 (Pulse) Selecting: Eq+ R01-Momentary On Time: 3000 ms PT2: 400

Baud Rate: 9600 Pulse Width: 40 ms R02-Output Mode: Latch CT1: 25

Voltage Wiring: 3LN Pulse Rate: 1 R02-Momentary On Time: 100 ms DO Mode: Energy Pulse

Current Wiring: 3CT Demand Window Width: 15 Min Backlight On Time: 1 Min

Set

Innstillingen av MIC kan utføres enten via trykknappene i fronten eller hurtig inntasting via gratis programvare. Programvaren er også brukt for konfigurering av alarm nivåene som utløser de digitale utganger – dette betyr at MIC kan erstatte beskyttelsesreleer og liknende.

Valg av multi-instrument er nå enklere!

Nedenfor er en liste over mulighetene til en standard MIC. Hvis du har behov for andre parametere, som ikke er listet opp under, vennligst kontakt DEIF for en diskusjon omkring mulighetene for implementering av f.eks. hendelseslogg, flere/andre målinger av energi kvalitet, alternative I/O- konfigurasjoner, ol. MIC er basert på en veldig fleksibel HW plattform, noe som tillater en skreddersydd løsning til ditt anvendelsesområde!



	Tilgjengelige målinger	MIC 4002 / 4224
Spenning	Fasespenning (L-N)	X
	Middelverdi (L-N)	X
	Fase -Fase (L-L)	X
	Middelverdi (L-L)	X
	Usymmetrisk faktor	X
Strøm	Fasestrøm (I fase)	X
	Middelverdi (I fase)	X
	Nøytralleder (I nøytral)	X
	Bimetall funksjon (Justerbart)	X
	Usymmetrisk faktor	X
Effekt	Aktiv effekt (P)	X
	Total aktiv effekt (P total)	X
	Reaktiv effekt (Q)	X
	Total reaktiv effekt (Q total)	X
	Tilsynelatende effekt (S)	X
	Total tilsynelatende effekt (S total)	X
	Effekt faktor	X
	Total effekt faktor	X
	Kwh (I, E, T, N)	IETN
	Kvarh (I, E, T, N)	IETN
Diverse	Timeteller	X
	Sann tid	X
	Fasevinkel	X
	Frekvens	45-65
Max./min.	Fase spenning (L-N)	X
	Fase – Fase (L-L)	X
	Fasestrøm (I fase)	X
	Total aktiv effekt (P total)	X
	Total reaktiv effekt (Q total)	X
	Total tilsynelatende effekt (S total)	X
	Middelverdi effekt faktor	X
	Frekvens	X
THD	THD Fase spenning (L-N)	X
	THD Middelverdi Fase spenning (L-N)	X
	THD Linjespenning (L-L)	X
	THD Middelverdi linjespenning (L-L)	X
	THD Fasestrøm (L)	X
	THD Middelverdi fasestrøm (L)	X



- power in control