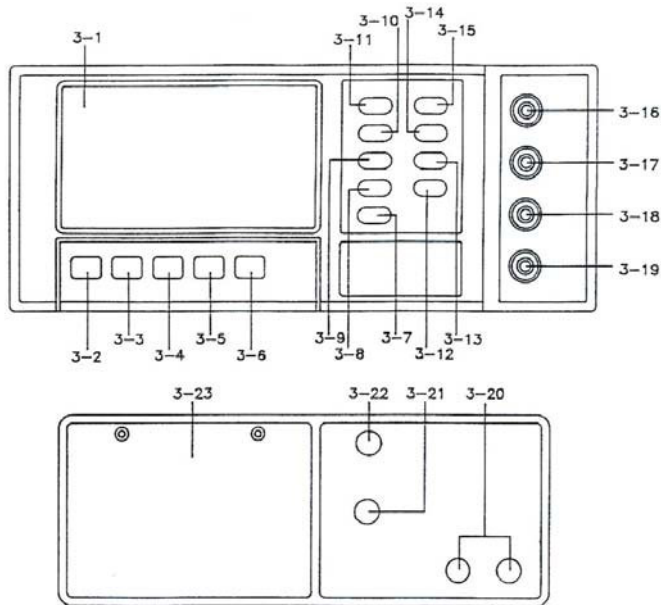


II. Specifiche tecniche

Funzione	Range di misura ; Precisione ; Risoluzione
Misurazione di potenza attiva (AC, potenza con valore reale), misura diretta	1 W ... 6 kW; 1 W; $\pm 1,5\%$ + 1 cifra
Misurazione di potenza attiva (AC, potenza con valore reale), attraverso l'adattatore di pinze o convertitore di corrente	1 W ... 999,9 kW; 1 W; $\pm 1,5\%$ + 1 cifra
Misurazione di potenza apparente (AC)	0,01 VA ... 9,999 kVA; 0,01 VA; $\pm 1,5\%$ + 1 cifra
Fattore di potenza ($\cos \varphi$)	0,00 ... 1,00; 0,01; $\pm 1,5\%$ + 2 cifre
Contatore kWh	0,001 Wh ... 9999 kWh; 0,001 Wh; $\pm 1\%$ + 1 cifra
ACV TRUE RMS / DCV	0,1 V ... 600 V; 0,1 / 1 V; $\pm 1\%$ + 1 cifra
ACA TRUE RMS / DCA	max. diretto 10 A; 10 mA, con punta sonda per induzione max. 1000 A; 1 A; $\pm 1\%$ + 1 cifra
ACA TRUE RMS con convertitore di corrente 100/5A 1000/5A	Fino a 2000 A (secondo la pinza utilizzata)
Frequenza	10,0 ... 999 Hz; 0,1 Hz; 1 % + 1 cifra
Ohm	1 Ω ... 19,99 k Ω ; 1 / 10 Ω ; $\pm 1\%$ + 1 cifra
Velocità di campionamento	W, VA, ACA, ACV, COS Phi, Hz: 1,5/s DCV, DCA, Ohm: 1/s
Display	- Display LCD multifunzione di 93 x 52 mm
Connessione a PC	Interfaccia RS-232
Condizioni ambientali	max. 80 % umidità relativa / 0 ... +50 °C
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V AA o alimentatore 9 V / 500 mA
Dimensioni	280 x 210 x 90 mm
Peso	1600 g

III. Funzionalità



3-1. Display LCD

3-2. Interruttore di alimentazione

3-3. Commutatore per AC V/A/W

3-4. Commutatore per DC V/A

3-5. Commutatore per ohm

3-6. Commutatore per ingresso di corrente

3-7. Interruttore per W / VA / Whr

3-8. Interruttore per azzeramento watt

3-9. Interruttore per COS Phi / Hz

3-10. Tasto di memoria per valore di cresta

3-11. Tasto di memoria per valore di misura

3-12. Interruttore per modo di corrente

3-13. " Δ " Tasto (funzione di allarme)

3-14. " > " Tasto (funzione di allarme)

3-15. Interruttore di allarme

3-16. Presa per ingresso di watt

3-17. Presa per ingresso di ohm

3-18. Presa per ingresso di COM

3-19. Ingresso per corrente (diretta)

3-20. Presa per ingresso di pinza da corrente (indiretto)

3-21. Presa per ingresso di alimentazione di corrente esterna 9 V

3-22. Interfaccia RS-232

3-23. Coperchio della batteria

IV. Preparazione di misura / misura

Commutatore per V/A/W

Faccia uso dell'interruttore per cambiare a range di misura di tensione, corrente o potenza AC (3-3).

Commutatore per V/A

Faccia uso dell'interruttore per cambiare a range di misura di tensione e corrente DC (3-4).

Commutatore per ohm

Faccia uso dell'interruttore per cambiare a range di misura di resistenza (3-5).

Commutatore per ingresso di corrente (diretta o indiretta)

Faccia uso dell'interruttore per selezionare l'ingresso di corrente (10A) diretta o l'ingresso indiretta delle pinze di corrente (1000A) con AC e DC (3-6).

Tasto watt /VA/Whr

Faccia uso dell'interruttore per selezionare la potenza attiva, la potenza apparente o il contatore di watt per ora (3-7).

Tasto di azzeramento watt

Prema il tasto per l'azzeramento dell'indicatore di watt con ingresso di segnale aperta (3-8).

Tasto COS Phi/Hz

Faccia uso dell'interruttore per cambiare la indicazione tra frequenza (Hz) e COS Phi nel modo di misura di potenza attiva (3-9).

Tasto Peak Hold (memoria del valore massimo)

Con il tasto PEAK (3-10) attiva e disattiva il valore massimo memorizzato. Quando la funzione è disattivata, nel display compare "PK.H". Questa funzione si può utilizzare solo nei campi **AC** con potenza attiva e apparente.

Tasto DATA HOLD (memoria dei valori)

Con il tasto Data-Hold (3-11) attiva e disattiva la memoria dei valori. Nel display le compare solo "Hold" quando la funzione è accesa. I valori di misura attuali si congelano nel display. Questa funzione si può usare nella misura di resistenza.

Tasto CURRENT MODE (modo corrente)

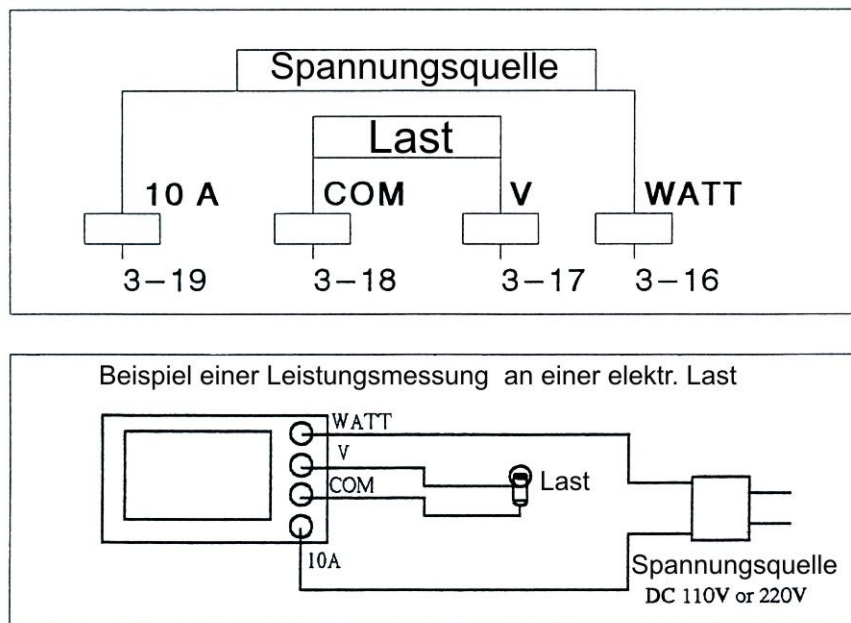
Premendo il tasto CURRENT MODE (3-12) attiva la misura (fino a 2000A) per convertitore di corrente industriale con relazione di trasmissione di 1000/5A o 100/5A. La indicazione corrispondente appare nel display.

ALARM SET / \rightarrow / $>$ - Tasti

Prema il tasto ALARM SET (3-15), per arrivare al modo di funzione di allarme. Prema una volta "max.", prema di nuovo "min." E prema quindi una terza volta per uscire da questo modalità. Con il tasto " \rightarrow " (3-13) e il tasto " $>$ " (3-14) regola il valore massimo e minimo di allarme. Questa funzione è disponibile solo in misurazioni di potenza.

Misurazione AC watt / V / A / PF / Hz

1. Accenda lo strumento con l'interruttore a corrente "3-2".
2. Selezioni con il commutatore "3-3" la funzione "AC V/A/WATT".
3. Selezioni con il commutatore di ingresso a corrente "3-6" la funzione "DIREKT".
4. Azioni il tasto di azzeramento dei watt "3-8" per azzerare l'indicazione dei watt. Solo a quel punto può collegare lo strumento con gli adattatori o cavi di prova.
5. Disconnetta dalla **corrente l'oggetto da misurare**.
6. Collegi il misuratore secondo l'esempio che si trova di seguito. La carica sui connettori "3-17" e "3-18", la alimentazione sui connettori "3-16" e "3-19".
7. Connetta la tensione di fornitura **dell'oggetto che si deve misurare**.
8. Nel display vengono mostrati i valori di potenza tensione (TRUE RMS), corrente (TRUE RMS) e il fattore di potenza simultaneamente. Il **range di misura max.** Nella misura diretta a corrente è di **10A ACA** e **non deve essere abbassata**.
9. Con l'interruttore COS Phi/HZ "3-9" può commutare nel display tra COS Phi e Hz.



Misurazione AC VA / V / A / Hz

1. Para la misura di potenza apparente deve agire come viene descritto nel paragrafo precedente.
2. Prema, per cambiare alla misura di potenza apparente, il tasto WATT/VA / WHR "3-7". Nel display LCD le verrà indicata la potenza apparente in "VA".
3. La indicazione di frequenza non può essere cambiata in questo modo a COS Phi.
4. Prema di nuovo il tasto "3-7" per cambiare la misura del lavoro elettrico (Whr). Nel display LCD le verrà indicato il lavoro in "Whr" e in modo analogico, inoltre, il tempo che è trascorso dall'inizio della misura di lavoro.

Misurazione di tensione e corrente AC

1. Accenda lo strumento con l'interruttore a corrente "3-2".
2. Selezioni con il commutatore "3-3" la funzione "AC V/A/WATT".
3. Selezioni con il commutatore di ingresso a corrente "3-6" la funzione "DIREKT".
4. Per la misura di tensione AC colleghi il misuratore con i connettori "3-17" rosso e "3-18" nero COM con la tensione da misurare, e leggi quindi il valore che compare nel display.
5. Per la misura di corrente AC colleghi il misuratore con i connettori "3-19" verde 10A e "3-18" nero COM con la corrente da misurare, e leggi quindi il valore della misura che le comparirà nel display. Il **range di misura max.** nella misura diretta di corrente è di **10A ACA** e **non deve essere abbassato.**

Misurazione di tensione e corrente DC

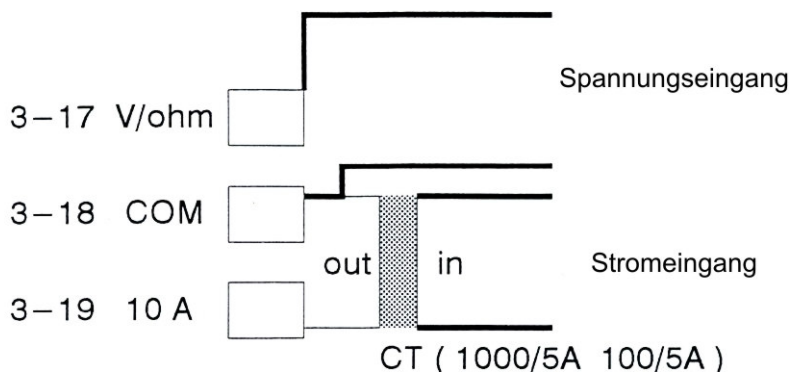
1. Accenda lo strumento con l'interruttore a corrente "3-2".
2. Selezioni con il commutatore "3-4" la funzione "DC V/A".
3. Selezioni con il commutatore di ingresso a corrente "3-6" la funzione "DIREKT".
4. Per la misura di tensione DC colleghi il misuratore con i connettori "3-17" rosso e "3-18" nero COM con la tensione da misurare, e leggi quindi il valore della misura che compare nel display.
5. Per la misura di corrente DC colleghi il misuratore con i connettori "3-19" verde 10A e "3-18" nero COM con la corrente da misurare e leggi quindi il valore di misura che compare nel display. Il **range di misura max.** nella misura di corrente diretta è di **10A DCA** e **non deve essere abbassata.**

Misurazione di resistenza

1. Accenda lo strumento con l'interruttore a corrente "3-2".
2. Selezioni con il commutatore "3-5" la funzione "Ohm".
3. Per la misura di tensione DC colleghi il misuratore con i connettori "3-17" rosso e "3-18" nero COM con la tensione da misurare, e leggi quindi il valore della misura che compare nel display.

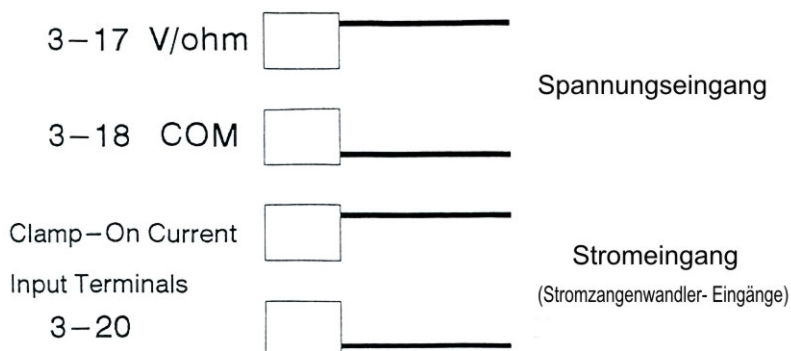
Misurazione AC watt / VA / Whr con trasduttore industriale 1000/5A o 100/5A

1. Accenda lo strumento con l'interruttore a corrente "3-2".
2. Selezioni con il commutatore "3-3" la funzione "AC V/A/WATT".
3. Selezioni con l'interruttore di ingresso a corrente "3-6" la funzione "DIREKT".
4. Collegli il misuratore secondo l'esempio che le viene offerto di seguito. Collegli l'ingresso di tensione ai connettori "3-17" e "3-18", la uscita del trasduttore ai connettori "3-18" e "3-19".
5. Selezioni con il tasto CURRENT MODE "3-12" la relazione di trasmissione corrispondente del trasduttore. Nel display le viene mostrato "CT100/5A" o "CT1000/5A".



Misurazione con la pinza trasduttore AC watt / VA / Whr

1. Accenda lo strumento con l'interruttore a corrente "3-2".
2. Selezioni con il commutatore "3-3" la funzione "AC V/A/WATT".
3. Selezioni con l'interruttore di ingresso a corrente "3-6" la funzione "CLAMP-ON". Nel display le verrà mostrato "clamp1000A".
4. Colleghi il misuratore secondo l'esempio che le viene offerto di seguito. Colleghi l'ingresso di tensione ai connettori "3-17" e "3-18", la pinza trasduttore ai connettori "3-20".



Cambio della batteria

Importante: Per impedire che si verifichi una scarica elettrica, si assicuri, prima di effettuare l'intercambio dei cavi, che lo strumento si trovi libero e senza tensione. Tolga tutte le linee di misura prima di aprire lo strumento.

Per effettuare il cambio della batteria deve collocare lo strumento con la sua parte frontale su una superficie morbida e aprire il comparto della batteria svitando le viti che si trovano nella parte posteriore dello strumento stesso. Cambi la batteria vuota con una nuova e avviti di nuovo il coperchio.

Cambio del fusibile

Importante: Per impedire che si verifichi una scarica elettrica, si assicuri, prima di effettuare l'intercambio dei cavi, che lo strumento si trovi libero e senza tensione. Tolga tutte le linee di misura prima di aprire lo strumento.

Per effettuare il cambio del fusibile deve collocare lo strumento con la sua parte frontale su una superficie morbida e aprire il comparto della batteria svitando le viti che si trovano nella parte posteriore dello strumento stesso. Cambi il fusibile difettoso con uno identico e nuovo e avviti di nuovo il coperchio.

Calibratura / ricalibratura

Qualsiasi laboratorio accreditato può effettuare una calibratura o ricalibratura del suo strumento. Ovviamente, si può anche optare per l'invio del misuratore di potenza alle nostre officine. Verrà effettuata una calibratura di laboratorio DIN ISO con un certificato di calibratura a nome della sua azienda.

Per poter rispettare la RAEEs (restituzione e eliminazione dei residui degli strumenti elettrici e elettronici) ritiriamo tutti i nostri strumenti. Questi saranno riciclati dalla nostra azienda o saranno eliminati secondo la legge da una azienda di riciclaggio.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

