

LEAFLET

Ti presentiamo eDOC

Dispositivo di diagnostica olio per trasformatori intelligenti



Scegli il nostro dispositivo di diagnostica olio eDOC e misura in modo continuo la presenza di idrogeno e umidità all'interno dell'olio del trasformatore, per prendere decisioni consapevoli sul piano di manutenzione.

Come parte della nostra soluzione MeDICA, il dispositivo può anche fungere da collettore di dati per tutti gli altri eDevices collegati.

Le funzioni primarie dell'olio interno al trasformatore sono quelle di isolare e raffreddare il trasformatore stesso.

L'olio deve essere stabile ad alte temperature e possedere eccellenti proprietà di isolamento elettrico per resistere alle sollecitazioni elettriche e meccaniche, garantendo un funzionamento sicuro del trasformatore.

Per assicurarsi che l'olio sia adatto all'uso, l'utente finale deve controllare periodicamente le sue proprietà.

La presenza di gas disciolti e umidità è indicatore di una condizione anomala, per cui sono necessarie ulteriori indagini volte a determinare le successive azioni da intraprendere.

Perché acquistarlo

Connettività

- Aggregatore e archiviatore di dati per eDevices e dispositivi di terze parti
- Interfaccia web per il controllo da remoto conforme ai protocolli di cybersecurity
- Download e caricamento diretto dei dati in loco attraverso porta USB

Manutenibilità

- Installazione plug & play
- Valvola di drenaggio per un campionamento e uno scarico facile e sicuro, in loco, dell'olio
- Display a led interattivo con icone per facilitare l'impostazione dei valori soglia e svolgere test funzionali in loco

Sicurezza

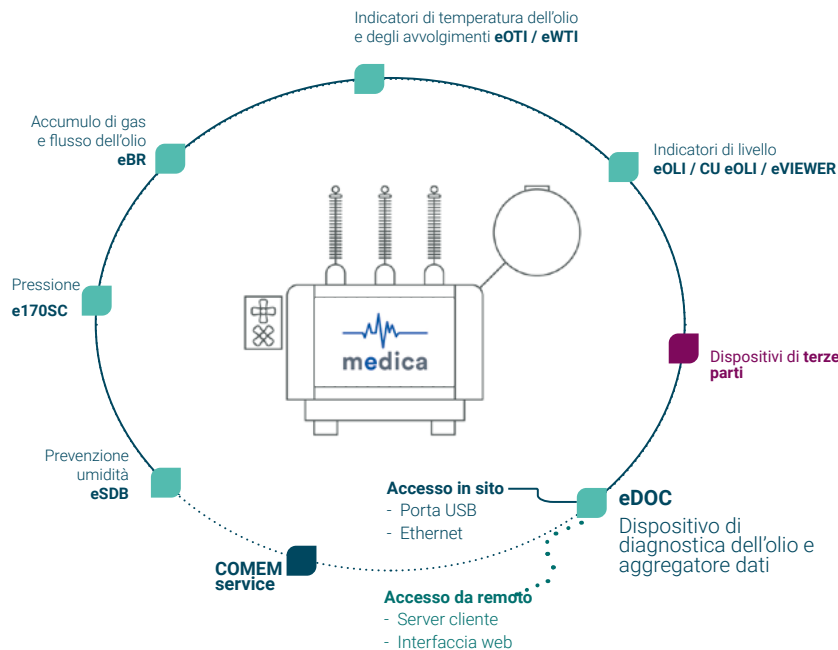
- Adatto a tutte le applicazioni ed ambienti
- Il sensore dell'idrogeno non è sensibile alla presenza di altri gas
- Analisi continua su campioni di olio fresco

PANORAMICA DEI DATI TECNICI

Tipologie	eDOC-H	eDOC-HM
Monitoraggio di	Idrogeno (H ₂)	Idrogeno (H ₂) e umidità (H ₂ O)
Connessione	Aggregatore dati per eDevices e dispositivi di terze parti Interfaccia web integrata	Aggregatore dati per eDevices and dispositivi di terze parti Interfaccia web integrata
Input	3 x 4 - 20 mA, Modbus RTU	3 x 4 - 20 mA, Modbus RTU
Output	USB-A 2 x contatti a secco (H2, malfunzionamento) 2 x 4 -20 mA (H2, temperatura) RS485 2 x RJ45a Fibra ottica LED e display	USB-A 3 x contatti a secco (H2, H2O, malfunzionamento) 3 x 4 - 20 mA (H2, H2O, temperatura) RS485 2 x RJ45a Fibra ottica LED e display
Protocolli	Modbus RTU; Modbus TCP/IP; DNP3.0; IEC 61850	Modbus RTU; Modbus TCP/IP; DNP3.0; IEC 61850

CARATTERISTICHE MECCANICHE E SPECIFICHE AMBIENTALI

Interfaccia per il trasformatore	1,5 NPT filettatura maschio (standard); 1" NPT, flangia EN (su richiesta)
Classe di corrosione	C5-M (standard), CX (su richiesta)
Grado di protezione	IP66, IP67 IEC/EN 60529
Messa a terra	Messa a terra meccanica esterna
Dimensioni	162 x 255 x 355 mm
Peso	8,5 kg
Classe di vibrazione	Classe 4M6 in conformità con la normativa EN 60721-3-4
Classe sismica	cl.0, livello II in conformità con la normativa EN 60068-3-3
Temperatura dell'ambiente di esercizio	-40°C to +80°C (-40°F to +176°F)
Temperatura dell'olio in funzione	-40°C to +120°C (-40°F to +248°F)
Pressione dell'olio	0 to 1000 kPa / 0 to 10 bar / 0 to 145 psi



www.comem.com

I dati e le immagini non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso, a seguito di sviluppi tecnici e di prodotto.
Copyright 2023 COMEM. Tutti i diritti riservati

Leaflet 06-2023

COMEM SpA

Località Signolo 22, SR 11
36054 Montebello Vicentino
Vicenza - Italia
Tel +39 0444 449 311