

EJOF 36...170

## Kombiwandler Combined Transformer



- Öl-Papier isolierter Kombiwandler mit Stromwandler in Kopfbauweise und induktivem Spannungswandler im Kessel
  - Metallteile aus korrosionsfestem Aluminium bzw. rostfreiem Stahl
  - Explosions-sicheres Gehäuse
  - Hermetischer Abschluss mit Dehnzelle aus rostfreiem Stahl
  - Ausführung nach internationalen oder länderspezifischen Normen
  - Wartungsfrei
- 
- Oil-paper insulated combined transformer with current transformer in top-core design and inductive voltage transformer in the base
  - Metal parts made of aluminium resp. stainless steel
  - Explosion proof housing
  - Hermetically sealed by expansion bellows of stainless steel
  - Design according to international and national standards
  - Maintenance free



**PIFFNER**

**+ true values**



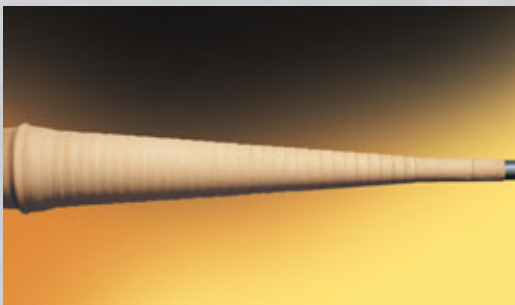
- Leicht verständliche, gut ablesbare Ölausdehnungs-Anzeige
- Einfache, robuste Anzeigemechanik
- Oil expansion indication easy to read and to understand
- Simple and durable indication system



- Gehäuse öffnen bei Überdruck ohne zu zersplittern (geprüft)
- Gehäuse auf minimales Ölvolumen optimiert
- Housings break in case of overpressure without splintering (tested)
- Housings optimized for low oil volume



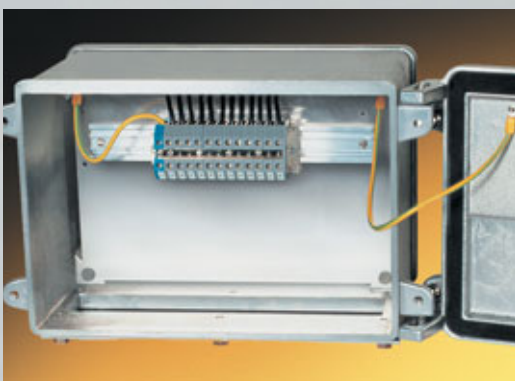
- Übersichtliche und leicht verständliche Primärumschaltung:
  - Umschaltung mit nur einer Lasche
  - nur auf einer Seite des Wandlerkopfes
  - ohne mechanische Bewegung des Primärleiters
- Clear and easily understandable primary reconnection:
  - Reconnection with one pad only
  - Reconnection only at one side of the head
  - Reconnection without moving the primary conductor



- Feingesteuerte Durchführungen zur präzisen Spannungsverteilung und Verhinderung von Teilentladungen
- Kurzschlussfeste Verbindung zur Verhinderung von Folgelichtbögen (geprüft)
- Fine graded bushings for accurate voltage control and suppressing of partial discharges
- Short circuit proofed connection to prevent subsequent arc (tested)



- Platzsparender, horizontal eingebauter Spannungswandlernern
- Niedrige Betriebsinduktion, Materialeigenschaften und optimierter Aufbau des Kerns bewirken besten Schutz gegen Kipperschwingungen
- Space-saving voltage transformer core, implemented horizontally
- Low operation induction, material properties and optimized design of the core insure best protection against ferro-resonance



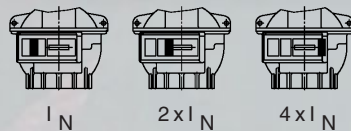
- Grosszügig dimensionierter Klemmenkasten ermöglicht einfaches und sicheres Anschliessen
- Dicht nach IP 54 (geprüft)
- Unverlierbarer, seitwärts öffnender Deckel
- Erdklemme der Hochspannungswicklung in Sekundärklemmenkasten herausgeführt
- Easy and safe cable connections in a large scaled secondary terminal box
- Tight acc. IP 54 (tested)
- Captive cover to be opened sideways
- Earthing terminal of primary coil lead out into the secondary terminal box

**Technische Daten nach IEC/Technical data according to IEC**

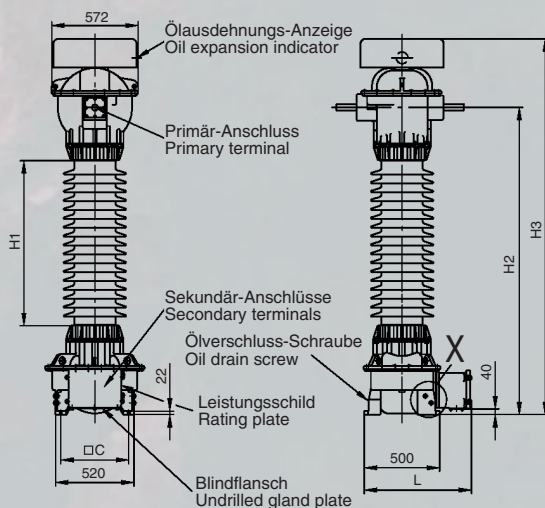
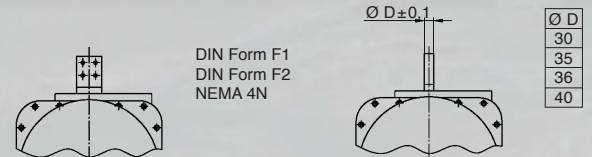
Typ/Type		EJOF 36	EJOF 72	EJOF 123	EJOF 145	EJOF 170
Höchste Betriebsspannung Highest system voltage	kV	36	72.5	123	145	170
Steh-Wechselspannung Power-frequency withstand voltage	kV	70	140	230	275	325
Blitzstosshaltespannung Lightning impulse withstand voltage	kV	170	325	550	650	750
Frequenz Frequency	Hz	16.7/50/60				
Primär-Nennstrom bis zu Rated primary current up to	A	3000				
Sekundär-Nennstrom Rated secondary current	A	1 / 5				
Thermischer Grenzstrom, 1 sek. Rated short-time thermal current, 1 s.	kA	≤ 63				
Dynamischer Grenzstrom Rated dynamic current	kA	≤ 160				
Genauigkeitsklassen I-Wandler Accuracy classes CT		0.1 – 3; P; PR; PX; TPS; TPX; TPY; TPZ				
Primär-Umschaltung auf Verlangen Primary reconnection on request		1:2/1:2:4				
Genauigkeitsklassen U-Wandler Accuracy classes VT		0.1 – 3; 3P; 6P				
Thermische Grenzleistung U-Wandler Thermal limiting output VT	VA	≤ 1500		≤ 2500		
Max. Nennleistung Klasse 0.2 U-Wandler Max. nominal output class 0.2 VT	VA	200		300		

Andere technische Daten auf Anfrage/Other technical data on request

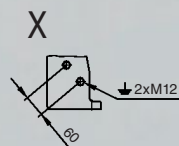
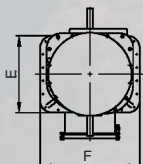
**Primär-Umschaltung/Primary reconnection**



**Primäranschluss-Varianten/Primary terminal types**



Typ/Type		EJOF 36	EJOF 72	EJOF 123	EJOF 145	EJOF 170
H1	mm	1603	1799	2488	2659	2958
H2	mm	1147	1343	2032	2203	2502
H3	mm	406	602	1100	1271	1480
C	mm	310	310	450	450	450
E	mm	411	411	510	510	550
F	mm	472	472	660	660	740
L	mm	526	526	710	710	730
Kriechweg Creepage dist.	mm	1070	2050	3130	3810	4289
Gewicht ca. Weight approx.	kg	310	345	630	650	670



EJOF 72-170 auch mit Verbundisolator  
EJOF 72-170 also with composite insulator

Änderungen vorbehalten  
Modifications reserved



EJOF 36...170

# Kombiwandler Combined Transformer



EJOF 123 im Einsatz im Unterwerk Oberentfelden, IBA Schweiz  
EJOF 123 in operation at the substation Oberentfelden, IBA Switzerland

Dimensioniert für den langjährigen Einsatz in Ihrer Anlage  
Designed for the long term use in your substation

## Bestelldaten

Norm  
Spannungsebene  
Prüfspannungen  
Primär-Nennstrom  
Sekundär-Nennstrom  
Primär-Nennspannung  
Sekundär-Nennspannungen  
Anzahl Sekundärwicklungen  
Klassen/Bürden  
Thermischer Dauernennstrom  
Thermischer Grenzstrom  
Frequenz

## Ordering data

Standard  
Rated voltage  
Test voltages  
Rated primary current  
Rated secondary current  
Rated primary voltage  
Rated secondary voltages  
Number of secondary windings  
Classes/Burdens  
Rated continuous thermal current  
Rated short-time thermal current  
Frequency

PIFFNER Messwandler AG  
PIFFNER Instrument Transformers Ltd  
CH-5042 Hirschthal



Tel. +41 62 739 28 28  
Fax +41 62 739 28 10  
E-mail sales@pmw.ch

[www.pmw.ch](http://www.pmw.ch)