

Energie. Zuverlässig. Messen.



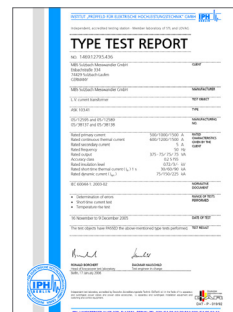
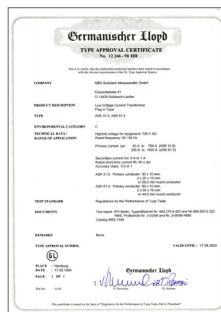
Produktpalette

www.mbs-ag.com

Qualität

MBS verfügt über alle wichtigen internationalen Zulassungen

- GL (Germanischer Lloyd) Zertifikat
- UL Zertifikat (Wandlerreihe CTB)
- IPH (Institut „Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik“) Zulassung
- ISO 9001:2015 und ISO 50001:2011 Zertifikat
- PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) Zulassung
- GOST Zertifikat
- Internationale Zulassungen – Schweiz, Österreich, Russland, Ungarn, Tschechien, Bulgarien, Rumänien, Slowakei, Kroatien und weitere Staaten



Inhalt

Niederspannungs-Stromwandler	4
<hr/>	
Hochstromwandler	6
Oberschwingungs-Messung	
<hr/>	
Niederspannungs-Spannungswandler	7
Stromwandler-Zubehör	
<hr/>	
Mittelspannungs-Wandler	
Gießharz-Wandler, einteilig und teilbar	8
Mittelspannungs-Sensoren	
<hr/>	
Mittelspannungs-Isolatoren	
Messumformer	9
▪ für alle elektrischen Größen	
<hr/>	
Differenz-Stromwandler	11
▪ Typ A und Typ B	
<hr/>	
Rogowski-Spule	12
▪ mit Integrator oder Universal-Konverter	
<hr/>	
Energiezähler	13
Energiemanagement	
<hr/>	
Nebenwiderstände	
Isolatoren und Schienenhalter	14
Sonderprodukte	
<hr/>	
Laborleistungen	15

Niederspannungs-Stromwandler



Aufsteckstromwandler ASK

- Für verschiedene Schienengrößen
- Haupteinsatz im Schaltschrank- und Anlagenbau
- Für Stromstärken von 40A bis 5.000A



Aufsteckstromwandler CTB

- Für verschiedene Schienengrößen
- Haupteinsatz im Schaltschrank- und Anlagenbau
- Schraubenlose Anschlusstechnik, Cage Clamp®
- Mit UL-Zulassung



Mini Stromwandler CTM 7

- Für Primärströme von 32 A bis 64 A
- Haupteinsatz im Schaltschrank- und Anlagenbau - z.B. Ladesäulen
- Anschluss über herausnehmbare Anschlussklemmen
- Mit UL-Zulassung





Kabelumbauwandler KBR/KBU

- Verschiedene Bauformen für verschiedene Rundleiter abmessungen
- Haupteinsatz im Schaltschrank- und Anlagenbau
- Für den nachträglichen Einbau
- Kein Auftrennen des Primärstromkreises nötig
- Sofort betriebsbereit



Kleinsignalwandler KS

- Geringe Verluste für eine verbrauchsarme Strommessung
- Für alle gängigen Universalmeßgeräte einsetzbar
- Ausgangssignale: 22,5 mV, 150 mV, 225 mV, 333 mV
- Neue Technologie in bewährten Gehäusen – über 50 Bauformen



Verrechnungswandler ECTB/EASK

- Stromwandler für Verrechnungsmessung
- Hohe Genauigkeitsklassen
- Eigene Prüfstelle
- Dadurch schnelle Lieferzeiten

Hochstromwandler



Hochstromwandler ASKG

- Fremdfeldkompensierte Stromwandler
- Für Primärströme zwischen 3.000A und 8.000A
- Hohe Genauigkeitsklassen
- Einsatz in der Windkraft

Oberschwingungs-Messung



Oberschwingungs-Messung XCTB

- Messungen bis 20 kHz
- Haupteinsatz bei Energieversorgungsunternehmen und der Industrie
- Für Kompensationsanlagen
- Für den Einsatz in überschwingungs-belasteten Netzen
- Power Quality Messung



Oberschwingungs-Messung XKBR/XKBU

- Zum nachträglichen Einbau für den Einsatz in überschwingungsbelasteten Netzen
- Haupteinsatz bei Energieversorgungsunternehmen und der Industrie
- Messungen bis 20 kHz
- Power Quality Messung



Mittelspannungswandler CTS/VT

- Power Quality Messung
- Frequenzoptimierte Ausführung mit einem oder mehreren Kernen bzw. Wicklungen möglich

Niederspannungs-Spannungswandler



Niederspannungs-Spannungswandler VTLS/VTLD

- Besonders spannungsfest und hocheffizient
- Klassengenauere Oberschwingungsübertragung bis 20 kHz
- Ein- und zweipolig isoliert
- Für Spannungen bis 1.000V

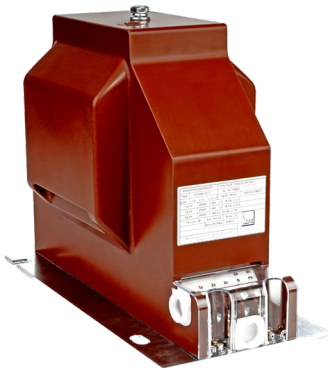
Stromwandler-Zubehör



- Kupferschiene / Kupferrohr
- Montagewinkel
- Quick Fix
- Spannpratzen, Spannmodul
- Plombierplatten, Verdrehsicherung
- Befestigungsmaterial

und Vieles mehr!

Mittelspannungs-Wandler



Mittelspannungs-Wandler CTS/VTS

- Schmale Bauform gem. DIN 42600-8/9
- Für Betriebsspannungen bis 36kV
- Einsatz für Mess-, Schutz oder Verrechnungszwecke
- Auch als Mehrkernwandler möglich
- Eigenbedarfswandler bis 2.000VA



Gießharz-Wandler, einteilig und teilbar CTO/CTR

- Kabelumbauwandler für Innenraumanwendung
- Für Mess- und Schutzzwecke
- Durch modularen Aufbau - viele Varianten möglich
- Primärströme von 30A bis 5.000A
- Vollverguss



Mittelspannungs-Sensoren VAP/VSP

- Einsatz in der sekundären Energieversorgung
- Bauform passend für alle gängigen T-Stecker
- Klassengenaue Übertragung
- Einfachster Einbau und Nachrüstung von Spannungsmessungen



Mittelspannungs-Isolatoren

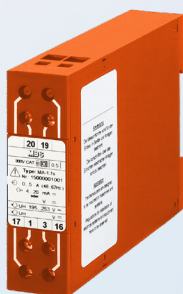
- Bauform nach DIN IEC 60273
- Gießharzvergossen in verschiedenen Größen: 12kV, 24kV und 36kV
- Anwendung in Innen- und Freiluftanlagen
- Kundenspezifische Gießharzteile ebenfalls umsetzbar

Messumformer



Messumformer SWMU

- Überwachen, Steuern und Erfassen
- Am Ausgang mehrere Geräte anschließbar
- Einsatz in der Energieerzeugung, Energieverteilung und im Anlagen- und Apparatebau
- Reduzierter Verdrahtungsaufwand



Messumformer MU

- Für Wechselstrom, Wechselspannung, Frequenz, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Wirkleistung, Blindleistung, Gleichstrom und Gleichspannung
- Mit und ohne Hilfsspannung
- Für Frequenzumrichter geeignet
- Nach Wunsch konfigurierbar

Messumformer



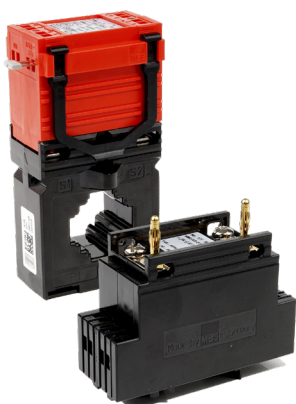
Messumformer EMBSIN

- Messumformer für alle elektrischen Größen
- Überwachung von elektrischen Netzen und Verbrauchern
- Haupteinsatz in der Energieerzeugung, Energieverteilung, im Anlagen- und Apparatebau



Allstromsensor CCT

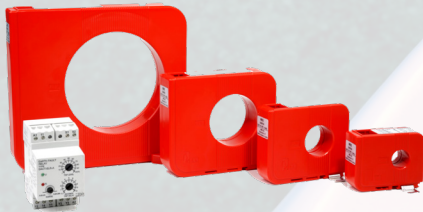
- Messung von Gleich- und Wechselstrom mit nur einem Messwandler möglich
- Bereich 0...100 kHz
- Geringer Eigenverbrauch
- Sichere Verdrahtung
- PU Vollverguss - hohe mechanische Beständigkeit



NMC für Wechselstrom

- Modulbauweise
- Für sinusförmigen Wechselstrom
- Anzeigen, Registrieren, Überwachen und Regeln
- Gleichzeitiger Betrieb konventioneller Zeigerinstrumente
- Zur einfachen Aufrüstung auf MBS-Stromwandler

Differenz-Stromwandler (RCM)



Differenz-Stromwandler, Typ A DACT

- Differenzstrommessung zur Isolationsprüfung
- Frühzeitiges Erkennen erspart das Abschalten der Anlage
- Schutz für Industrieanlagen
- Anschluß an Universal-Messgeräte



DACT + ISC Kombination

- Zur Umwandlung der Differenzströme in Standard-Signal 4...20mA
- Kombination mit Differenz-Stromwandler DACT
- Für Differenzströme von 20mA bis 25A



RCMB 70 Differenzstrommonitor, Typ B

- DC / AC Differenzströme bis 100 kHz messbar
- Abschaltung der Anlage über Leistungsschalter möglich
- Umwandlung in 4...20mA
- Dadurch Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten (Universalgerät und SPS)
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Optional mit Zentrierhilfe

Rogowski-Spule



FASK

- Einfaches Anlegen oder Entfernen ohne Auftrennen des Stromkreises
- Keine gefährlichen Spannungen im Offen betrieb - Schutz der Elektrofachkräfte
- Einsatz auch in rauer Umgebung möglich
- Messbereich 0-10 kA
- Sekundärleitungslängen 3m, 5m und 10m
- Kürzen der Zuleitung ohne Genauigkeitsverlust



ROI Integrator

- Integrator ROI wandelt in 3 x 1A Standard-Signal um
- Gleichzeitiger Anschluss von 3 Rogowski-Spulen möglich
- Kompaktes Gehäuse
- Einfacher Anschluss



Universal-Konverter QE-485

- Universeller Konverter für Rogowski-Spulen, Stromwandler, Messumformer und Allstromsensoren
- Frei konfigurierbarer Analogausgang sowie Digitalausgang (Analog und Modbus)
- Zusätzliche Temperaturmessung

Energiezähler



Energiezähler ein- und dreiphasig M1PRO/ M3PRO

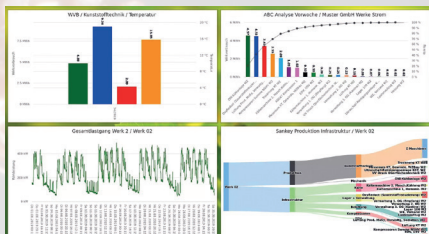
- Wandlerzähler oder für Direktmessung
- Für Energie- und Leistungsmessung, Bedarfs- und Lastanalyse
- Für Energiecontrolling, Kostenstellenmanagement und für Abrechnungs- anwendungen
- MID zugelassen
- S0-Impuls-Ausgang und verschiedene Schnittstellen möglich



Kommunikationsmodule für Energiezähler M-Bus, KNX, Modbus, LAN-TCP/IP eVision, Wireless M-Bus

- Universelle Kommunikationsmodule zur Erweiterung der Kommunikationsfunktionen
- Seitlich eingebaute Infrarot-Schnittstelle
- Kompaktes Gehäuse
- Einfache Handhabung

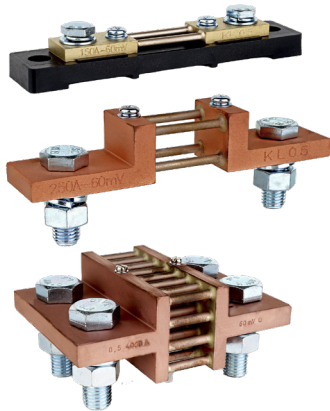
Energiemanagement



Energiemanagement

- ISO 50001 zertifiziert
- Zur Auswertung, Analyse und Abrechnung
- In vorhandenes System integrierbar
- Intuitive Bedienung, schnelle Lernkurven
- Modularer Aufbau
- Die Lösung für Industrie und Gewerbe, Energiedienstleister- und Versorger, Stadtwerke sowie Maschinen- und Anlagenbau

Nebenwiderstände



Nebenwiderstände

- Zur indirekten Erfassung hoher Stromstärken
- Für Stromstärken von 1A bis 20.000 A
- Mit Spannungsabfällen von 60mV, 100mV, 150mV, 300mV
- Verschiedene Bauformen
- Sonderversionen auf Wunsch möglich

Isolatoren und Schienenhalter



Isolatoren und Schienenhalter

- Unter schwierigen Arbeitsbedingungen einsetzbar
- Mit Glasfaser verstärkt und selbstverlöschend
- Sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften
- Typgeprüfte Kurzschlussfestigkeit

Sonderprodukte



Individuelle Anpassung

- Sie suchen einen auf Ihr Projekt zugeschnittenen Wandler? Gemeinsam entwickeln wir die passende Lösung für Sie. Sie stehen im Mittelpunkt unseres Schaffens!

Laborleistungen



Eigenes Prüflabor

- Sie benötigen detaillierte Prüfergebnisse und Sondermessungen? Das realisieren wir für Sie in unserer Prüfstelle mit Messequipment auf dem neusten Stand
- Prüfungen nach ISO 17025
- Staatlich anerkannte Prüfstelle für Elektrizität EBW 90
- Konformitätsprüfungen
- Internationale Zulassungen – Schweiz, Österreich, Russland, Ungarn, Tschechien, Bulgarien, Rumänien, Slowakei, Kroatien und weitere Staaten

Energie. Zuverlässig. Messen.

MBS AG

Eisbachstraße 51 | 74429 Sulzbach-Laufen
Deutschland

Tel.: +49 07976 / 9851-0

Fax: +49 07976 / 9851-90

info@mbs-ag.com | www.mbs-ag.com

