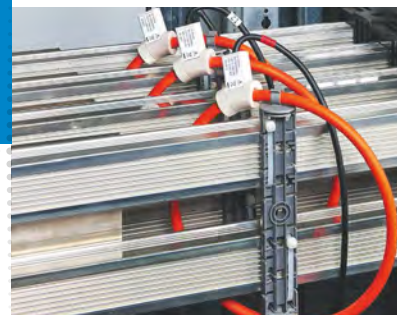



# EASYCONNECT

DIE NEUEN SCHNELL  
ANSCHLUSS  
MULTIFUNKTIONS-  
MESSGERÄTE

**GERÄTEDATEN**



A Group brand | 

# Multifunktionsmessgeräte

## Multifunktion BASIC Easyconnect für Niederspannung in 3-Phasennetzen



Multifunktionaler, bidirektionaler Analysator für Drei- oder Vierleiter-Drehstromnetze  
 Dank der mit Schnellanschlüssen ausgestatteten 63A und 125A Mini-Strom-Sensoren, ermöglicht das Gerät neben der Anzeige der wichtigsten Werte eines Stromnetzes, auch die Reduzierung der Verdrahtungszeiten und verringert die Fehlermöglichkeiten.

Vom Gerät durchgeführte Messungen

- Phasen- und Nulleiterspannungen
- Minimum und maximum Spannungswerte
- THD Spannungen
- Phasenströme
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Phasenstrom
- Max. Durchschnittlicher Phasenstrom
- Durchschnitt der 3 Phasenströme
- THD Ströme
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Dreiphasige Verzerrungsleistung
- Durchschnittliche Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Max. Durchschnittswirk-, -blind- und -scheinleistung
- Wirkenergie, positive und negative
- Blindenergie positive und negative
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Spannung oder Leistung startet den Betriebsstundenzähler
- Positive Stundenzähler für aktive Energietarife

Code	EASYCONNECT BASIC				
	Eingang (A)	Anzahl der Eingänge A	Eingang (V)	Hilfsspannung	Schnittstelle
<b>MKD4R63FC001</b>	3x63A	1	400V (L-L)	230V <sub>AC</sub>	-
<b>MKD4R125FC001</b>	3x125A	1	400V (L-L)	230V <sub>AC</sub>	-
<b>MKD4R63DT</b>	3x63A	1	400V (L-L)	230V <sub>AC</sub>	Modbus
<b>MKD4R63MT</b>	3x63A	1	400V (L-L)	230V <sub>AC</sub>	M-bus
<b>MKD4R125DT</b>	3x125A	1	400V (L-L)	230V <sub>AC</sub>	Modbus
<b>MKD4R125MT</b>	3x125A	1	400V (L-L)	230V <sub>AC</sub>	M-bus

DATEN DER BEIGEPACKTEN ROGOWSKI MINI-COILS						
	Eingang (A)	Minimum Strom (A)	Maximum Strom (A)	Kabellänge (m)	Minstdurchmesser (mm)	Maximaldurchmesser (mm)
<b>MK...63..</b>	63	0,5	63	0,35	4,8	9,3
<b>MK...125..</b>	125	1	125	0,35	6,4	15,3

Codes für Verlängerungskabel	
<b>ROGEXTM1</b>	1m Länge
<b>ROGEXTM3</b>	3m Länge

### ■ Technische Daten

Eingang		
Netzart	3-3E / 3N3E	
Nennspannung	400 V (L-L)	
Spannungsbereich	340...460 V	
Nennstrom	10 A	20 A
Maximaler Strom	63 A	125 A
Minimaler Strom	0.5 A	1 A
Nennfrequenz	50/60 Hz	
Frequenzbereich	45...65 Hz	
HILFSSPANNUNG		
Nennspannung	230 V <sub>AC</sub>	
Spannungsbereich	195...264 V	
Frequenz	50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	<2,5 VA	
GENAUIGKEIT		
Genauigkeit entsprechend EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Spannung Kl. 0.5 - Strom Kl. 1 - Wirkenergie Kl. 1 - Blindenergie Kl. 2 - Wirkleistung Kl. 1 - Blindleistung Kl. 2 - Scheinleistung Kl. 1 - Frequenz ± 0.1 Hz - THD Kl. 1	

Anzeige	
Art der Anzeige	Hintergrund beleuchtet LCD
Digithöhe	7mm (5mm Energiezähler)

MECHANISCHE DATEN	
Gehäuse	4 DIN Modul 43880 (35mm)
Material	selbstverlöschendes Polykarbonat
Schutzart	Klemmen IP20 / Front IP54

Anschlussart	
Spannungen	Schrauben
Tarif	Schrauben
Modbus	Schrauben
Mbus	Schrauben
Ströme	Easy Connect

UMWELTBEDIENUNGEN	
Temperaturbereich	-20...60 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischen Klimazonen	ja
Maximale Leistungsaufnahme	≤5 W

### ■ Ausgänge

SCHNITTSTELLE RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Draht
Impedanz	120 Ohm (Anschluss im Menü programmierbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 4800...38400 bit/s

M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 300...9600 bit/s

### ■ Inputs (nur für Geräte mit Schnittstelle)

Type	Potentialfreier Kontakt
Kontaktausgang	12-24 V <sub>DC</sub> -10 mA
Management	T1-T2 Doppeltarif

# Multifunktionsmessgeräte

## Multifunktion BASIC Easyconnect für Niederspannung in 3-Phasennetzen



Multifunktionaler, bidirektionaler Analysator für Drei- oder Vierleiter-Drehstromnetze

Dank der 630A bis 6300A aufklappbaren Stromsensoren, die mit Schnellkupplungen ausgestattet sind, ermöglicht das Gerät neben der Anzeige der wichtigsten Werte eines Stromnetzes auch die Reduzierung von Verdrahtungszeiten und Fehlermöglichkeiten.

Vom Gerät durchgeführte Messungen

- Phasen- und Nulleiterspannung
- Minimum und Maximum Spannungen
- THD Spannungen
- Phasenströme
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittliche Phasenströme
- Max. durchschnittlicher Phasenstrom
- Durchschnitt der 3 Phasenströme
- THD Ströme
- Gesamtwirk-, -blind- und -scheinleistung
- Dreiphasige Verzerrungsleistung
- Durchschnittliche Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Max. Durchschnittswirk-, -blind- und -scheinleistung
- Wirkenergie, positive und negative
- Blindenergie positive und negative
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Spannung oder Leistung startet den Betriebsstundenzähler
- Positive Stundenzähler für Wirkenergietarife

Code	BASIC UNIVERSAL EASYCONNECT				
	Eingang (A)	Anzahl der Eingänge A	Eingang (V)	Hilfsspannung	Schnittstelle
<b>MFD4ORFCDT1</b>	3x630/1600/ 3200/6300A *	1	400V (L-L)	230Vca	Modbus
<b>MFD4ORFCMT1</b>	3x630/1600/ 3200/6300A *	1	400V (L-L)	230Vca	M-bus

\* teilbare Rogowski Spulen müssen extra bestellt werden



Code	ROGOWSKI OPENABLE COILS				
	Eingang (A)	Minimum Strom (A)	Maximum Strom (A)	Kabellänge (m)	Durchmesser (mm)
<b>ROG630M2</b>	630	12.5	750	2	50
<b>ROG1600M2</b>	1600	32.5	1950	2	100
<b>ROG3200M2</b>	3200	65	3900	2	150
<b>ROG6300M2</b>	6300	125	7500	2	240

Codes für Verlängerungskabel

<b>ROGEXTM1</b>	1 Meter Länge
<b>ROGEXTM3</b>	3 Meter Länge

### Technische Daten

Eingang	
Netzart	3-3E / 3N3E
Nennspannung	400V (L-L)
Spannungsbereich	340...460 V
Nennstrom	630/1600/3200/6300 A*
Maximaler Strom	750/1950/3900/7500 A*
Minimaler Strom	12.5/32.5/65/125 A*
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenzbereich	45...65 Hz
HILFSSPANNUNG	
Nennspannung	230 V <sub>AC</sub>
Spannungsbereich	195...264 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	<2,5 VA
GENAUIGKEIT	
Genauigkeit entsprechend EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Spannung: Kl.0.5 - Strom: Kl. 1 - Wirkenergie: Kl. 1 - Blindenergie Kl. 1 - Wirkleistung Kl. 1 - Blindleistung Kl. 1 - Scheinleistung Kl. 1 - Frequenz ± 0.1 Hz - THD Kl. 2

Anzeige	
Art der Anzeige	Hintergrund beleuchtet LCD
Digit Höhe	7mm (5mm Energiezähler)

MECHANISCHE DATEN	
Gehäuse	4 DIN Modul 43880 (35 mm)
Material	selbstverlöschendes Polykarbonat
Schutzart	KlemmenIP20 / Front IP54

Anschlussart	
Spannung	Schrauben
Tarife	Schrauben
Modbus	Schrauben
Mbus	Schrauben
Ströme	Easy Connect

UMWELTBEDIENUNGEN	
Temperaturbereich	-20...60 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischen Klimazonen	ja
Maximale Leistungsaufnahme	≤5 W

### Ausgänge

SCHNITTSTELLE RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Draht
Impedanz	120 Ohm (Anschluss im Menü programmierbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 4800...38400 bit/s
M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 300...9600 bit/s

### Inputs

Type	Potentialfreier Kontakt
Kontaktausgang	12-24 V <sub>DC</sub> :10 mA
Management	T1-T2 Doppeltarif

## Multifunktionsmessgeräte

### Multifunktion BASIC Easyconnect für Niederspannung in 3-Phasennetzen



Bidirektionales Multifunktionsgerät mit teilbaren Stromsensoren, 630A bis 6300A, geeignet für 3- oder 4-Leiter Drehstromkreise. Neben der Anzeige der Hauptwerte eines Stromnetzes kann die grafische Anzeige auch zum Ablesen der Strom- und Spannungs-Offsets und zur Anzeige der durchschnittlichen Leistungs-Lastkurve verwendet werden.

Die Schnellanschlüsse der Sensoren tragen dazu bei, die Verdrahtungszeiten des Geräts und die Fehlermöglichkeiten zu reduzieren.

Vom Gerät durchgeführte Messungen

- Phasen- und Nulleiterspannung
- Minimum- und Maximumspannung
- THD Spannungen (up to 15)
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Phasenstrom
- Max. durchschnittlicher Phasenstrom
- Durchschnitt der 3 Phasenströme
- THD Ströme (bis zur 15. OW)
- Wirk-, Blind- und Schein- 3-Phasen Leistung
- Dreiphasige Verzerrungsleistung
- Durchschn. Witk-, Blind- und Scheinleistung
- Max. Durchschnittswirk-, -blind- und -scheinleistung
- Wirkenergie, positive und negative
- Blindenergie positive und negative
- Wirkenergie, positive for each phase
- Blindenergie positive for each phase
- Gesamtscheinenergie
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Spannung oder Leistung startet den Betriebsstundenzähler
- Positive Stundenzähler für Wirkenergietarife
- Lastprofil durchschnittliche Leistung
- Min. Leistungsfaktor

Code	STANDARD UNIVERSAL EASYCONNECT				
	Eingang (A)	Anzahl der Eingänge A	Eingang (V)	Hilfsspannung	Schnittstellen
<b>MFD41ORFCDT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst-versorgend	Modbus
<b>MFD41ORFCMT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst-versorgend	M-bus
<b>MFD42ORFCDT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	selbst-versorgend	Modbus
<b>MFD42ORFCMT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	selbst-versorgend	M-bus

\* openable Rogowski coils to be ordered separately



Code	TEILBARE ROGOWSKI SPULEN				
	Eingang (A)	Minimum Strom (A)	Maximum Strom (A)	Kabellänge (m)	Durchmesser (mm)
<b>ROG630M2</b>	630	12.5	750	2	50
<b>ROG1600M2</b>	1600	32.5	1950	2	100
<b>ROG3200M2</b>	3200	65	3900	2	150
<b>ROG6300M2</b>	6300	125	7500	2	240

Codes für Verlängerungskabel

<b>ROGEXTM1</b>	1 Meter Länge
<b>ROGEXTM3</b>	3 Meter Länge

#### Technische Daten

INPUT	
Netzart	3-3E / 3N3E
Nennspannung	230 and 400V (L-L)
Spannungsbereich	195...460 V
Nennstrom	630/1600/3200/6300 A*
Maximum Strom	750/1950/3900/7500 A*
Minimum Strom	12.5/32.5/65/125 A*
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenzbereich	45...65 Hz
AUXILIARY Leistung SUPPLY	
Nennspannung	selbst versorgend (bei allen Messschritten)
Spannungsbereich	-
Frequenz	-
Leistungsaufnahme	-
Frequenz VARIATION	
Genauigkeit entsprechend EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Spannung Kl. 0.5 - Strom Kl. 1 - Wirkenergie Kl. 1 - Blindenergie Kl. 1 - Wirkleistung Kl. 1 - Blindleistung Kl. 1 - Scheinleistung Kl. 1 - Frequenz ± 0.1 Hz - THD Kl. 2
Anzeige	
Art der Anzeige	Hintergrund beleuchtete grafik LCD
Digit Höhe	Anzeigegröße: 2"
MECHANISCHE DATEN	
Gehäuse	4 DIN Module 43880 (35 mm)
Material	selbstverlöschendes Polykarbonat
Schutzart	Klemmen IP20 / Front IP54
Anschlussart	
Spannungen IN V1-V2-V3-N	Schrauben
Spannungen OUT N-V3-V2-V1	Schrauben
Tarife	Schrauben
Modbus	RJ45
Mbus	Schrauben
Ströme	Easy connect
UMWELTBEDIENUNGEN	
Temperaturbereich	-20...60 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischen Klimazonen	ja
Maximale Leistungsaufnahme	≤5 W

#### Ausgänge

SCHNITTSTELLE RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Draht
Impedanz	120 Ohm (Anschluss im Menü programmierbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 4800...38400 bit/s
M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 300...9600 bit/s

#### Eingänge

Type	Potentialfreier Kontakt
Kontaktausgang	12-24 V <sub>DC</sub> -10 mA
Management	T1-T2-T3-T4 Doppeltarif

# Multifunktionsmessgeräte

## Türeinbau Multifunktion BASIC Easyconnect für ein 3-Phasen Niederspannungsnetz



Multifunktionaler bidirektionaler Analysator für Drei- und Vierleitersysteme. Dank der mit Schnellanschlüssen ausgestatteten 63A und 125A Mini-Stromsensoren ermöglicht das Gerät, neben der Anzeige der wichtigsten Werte eines Stromnetzes, auch die Reduzierung von Verdrahtungszeiten und der Fehlermöglichkeiten.

### Vom Gerät durchgeführte Messungen

- Phasen- und Nulleiterspannung
- Minimum und Maximum Spannung
- THD Spannungen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Phasenstrom
- Max. durchschnittlicher Phasenstrom
- Durchschnitt der 3 Phasenströme
- THD Ströme
- Wirk-, Blind- und Schein- 3-Phasen Leistung
- Dreiphasige Verzerrungsleistung
- Durchschnittl. Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Max. Durchschnittswirk-, -blind- und -scheinleistung
- Wirkenergie, positive und negative
- Blindenergie positive und negative
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Spannung oder Leistung startet den Betriebsstundenzähler
- Positive Stundenzähler für Wirkenergietarife

Code	EASYCONNECT BASIC				
	Eingang (A)	Anzahl der Eingänge A	Eingang (V)	Hilfsspannung	Schnittstelle
<b>MK96R63DT</b>	3x63A	1	400V (L-L)	selbst versorgt	Modbus
<b>MK96R63MT</b>	3x63A	1	400V (L-L)	selbst versorgt	M-bus
<b>MK96R125DT</b>	3x125A	1	400V (L-L)	selbst versorgt	Modbus
<b>MK96R125MT</b>	3x125A	1	400V (L-L)	selbst versorgt	M-bus

### FEATURES OF THE ROGOWSKI MINI-COILS SUPPLIED

	Input (A)	Minimum Strom (A)	Maximum Strom (A)	Kabellänge (m)	Min Öffnung Durchmesser (mm)	Max Öffnung Durchmesser (mm)
<b>MK...63..</b>	63	0.5	63	0.35	4.8	9.3
<b>MK...125..</b>	125	1	125	0.35	6.4	15.3

Codes für Verlängerungskabel

<b>ROGEXTM1</b>	1 Meter Länge
<b>ROGEXTM3</b>	3 Meter Länge

### Technische Daten

EINGANG	
Netzart	3N3E
Nennspannung	400V (L-L)
Spannungsbereich	340...460 V
Nennstrom	10A   20A
Maximaler Strom	63A   125A
Minimum Strom	0.5A   1A
Nennfrequenz	50/60Hz
Frequenzbereich	45...65Hz

HILFSSPANNUNG	
Nennspannung	selbst versorgt (L1-N)
Spannungsbereich	-
Frequenz	-
Leistungsaufnahme	-

GENAUIGKEIT	
Genauigkeit entsprechend	- Spannung Kl. 0.5 - Strom Kl. 1 - Wirkenergie Kl. 1 - Blindenergie Kl. 2 - Active Leistung Kl. 1 - Reactive Leistung Kl. 2 - Apparent Leistung Kl. 1 - Frequenz ± 0.1 Hz - THD Kl. 1
EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	

Anzeige	
Art der Anzeige	Hintergrund beleuchtete LCD
Digit Höhe	7mm (5mm Energiezähler)

MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Gehäuse	Türeinbau (Türeinbau Ausschnitt 92x92 mm)
Frontabmessung	96x96 mm
Material	selbstverlöschendes Polykarbonat
Schutzart	Klemmen IP20 / Front IP54

Anschlussart	
Spannung	Schrauben
Tarif	Schrauben
Modbus	Schrauben
Mbus	Schrauben
Ströme	Easy Connect

UMWELTBEDIENUNGEN	
Temperaturbereich	-20...60 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischen Klimazonen	ja
Maximale Leistungsaufnahme	≤5 W

### Ausgänge

SCHNITTSTELLE RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Draht
Impedanz	120 Ohm (Anschluss im Menü programmierbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 4800...38400 bit/s
M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 300...9600 bit/s

### Eingänge

Type	Potentialfreier Kontakt
Kontaktausgang	12-24 V <sub>DC</sub> -10 mA
Management	T1-T2 Doppeltarif

## Multifunktionsmessgeräte

### Türeinbau Multifunktion BASIC Easyconnect für 3-Phasen Niederspannungsnetz



Multifunktionaler bidirektionaler Analysator für Drei- und Vierleitersysteme. Dank der mit Schnellanschlüssen ausgestatteten 63A und 125A Mini-Stromsensoren ermöglicht das Gerät, neben der Anzeige der wichtigsten Werte eines Stromnetzes, auch die Reduzierung von Verdrahtungszeiten und der Fehlermöglichkeiten.

Vom Gerät durchgeführte Messungen

- Phasen- und Nulleiterspannung
- Minimum und Maximum Spannung
- THD Spannungen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Phasenstrom
- Max. durchschnittlicher Phasenstrom
- Durchschnitt der 3 Phasenströme
- THD Ströme
- Wirk-, Blind- und Schein- 3-Phasen Leistung
- Dreiphasige Verzerrungsleistung
- Durchschnittl. Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Max. Durchschnittswirk-, -blind- und -scheinleistung
- Wirkenergie, positive und negative
- Blindenergie positive und negative
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Spannung oder Leistung startet den Betriebsstundenzähler
- Positive Stundenzähler für Wirkenergietarife

Code	BASIC UNIVERSAL EASYCONNECT					Schnittstelle
	Eingang (A)	Anzahl der Eingänge A	Eingang (V)	Hilfsspannung		
<b>MF96ORFCDT1</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst versorgt		Modbus
<b>MF96ORFCMT1</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst versorgt		M-bus

\* teilbare Rogowski Spulen extra bestellen



Code	TEILBARE ROGOWSKI SPULEN				
	Eingang (A)	Minimum Strom (A)	Maximum Strom (A)	Kabellänge (m)	Durchmesser (mm)
<b>ROG630M2</b>	630	12.5	750	2	50
<b>ROG1600M2</b>	1600	32.5	1950	2	100
<b>ROG3200M2</b>	3200	65	3900	2	150
<b>ROG6300M2</b>	6300	125	7500	2	240

Codes für Verlängerungskabel

<b>ROGEXTM1</b>	1 Meter Länge
<b>ROGEXTM3</b>	3 Meter Länge

#### ■ Technische Daten

EINGANG	
Netzart	3N3E
Nennspannung	400V (L-L)
Spannungsbereich	340...460 V
Nennstrom	630/1600/3200/6300 A*
Maximaler Strom	750/1950/3900/7500 A*
Minimaler Strom	12.5/32.5/65/125 A*
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenzbereich	45...65 Hz

HILFSSPANNUNG	
Nennspannung	selbst versorgt (L1-N)
Spannungsbereich	-
Frequenz	-
Leistungsaufnahme	-

GENAUIGKEIT	
Genauigkeit entsprechend EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Spannung Kl.0.5 - Strom Kl. 1 - Wirkenergie Kl. 1 - Blindenergie Kl. 1 - Active Leistung Kl. 1 - Reactive Leistung Kl. 1 - Apparent Leistung Kl. 1 - Frequenz ± 0.1 Hz - THD Kl.2

Anzeige	
Art der Anzeige	Hintergrund beleuchtete LCD
Digit Höhe	7mm (5mm Energiezähler)

MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Gehäuse	Türeinbau (Türeinbau Ausschnitt 92x92 mm)
Frontabmessung	96x96 mm
Material	selbstverlöschendes Polykarbonat
Schutzart	Klemmen IP20 / Front IP54

Anschlussart	
Spannung	Schrauben
Tarife	Schrauben
Modbus	Schrauben
Mbus	Schrauben
Ströme	Easy Connect

UMWELTBEDIENUNGEN	
Temperaturbereich	-20...60 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischen Klimazonen	ja
Maximale Leistungsaufnahme	≤5 W

#### ■ Ausgänge

SCHNITTSTELLE RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Draht
Impedanz	120 Ohm (Anschluss im Menü programmierbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 4800...38400 bit/s

M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 300...9600 bit/s

#### ■ Inputs

Type	Potentialfreier Kontakt
Kontaktausgang	12-24 V <sub>DC</sub> -10 mA
Management	T1-T2 Doppeltarif

# Multifunktionsmessgeräte

## Türeinbau Multifunktion STANDARD Easyconnect für 3-Phasen Niederspannungsnetz



Bidirektionales Multifunktionsgerät mit 630A bis 6300A teilbaren Stromsensoren geeignet für 3- oder 4-Leiter Drehstromkreise. Neben der Anzeige der Hauptwerte eines Stromnetzes, können mit der grafischen Anzeige auch die Strom- und Spannungs-Offsets abgelesen und die durchschnittliche Leistungslastkurve, sowie die Diagramme der Harmonischen (bis zu 15) Oberwellen angezeigt werden. Die Schnellanschlüsse der Sensoren helfen, die Verdrahtungszeiten der Geräte und die Fehlermöglichkeiten zu reduzieren.

### Vom Gerät durchgeführte Messungen

- Phasen- und Nulleiterspannung
- Minimum und maximum Spannung
- THD Spannungen
- Oberwellenanalyse Spannung
- Spannung Spitzenwert
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Strom
- Durchschnittlicher Strom Spitzenwert
- Durchschnitt der 3 Ströme
- THD Ströme
- Oberwellenanalyse Strom
- Strom Spitzenwert
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Verzerrungsleistung
- Durchschnittsleistung
- Durchschnittlicher Leistungs Spitzenwert
- Wirkenergie positive und negative
- Blindenergie, positive und negative
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Spannung oder Leistung startet den Betriebsstundenzähler

Code	STANDARD UNIVERSAL EASYCONNECT				
	Eingang (A)	Anzahl der Eingänge A	Eingang (V)	Hilfsspannung	Schnittstelle
<b>MF961ORFCDT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst versorgt	Modbus
<b>MF961ORFCMT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst versorgt	M-bus
<b>MF962ORFCDT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst versorgt	Modbus
<b>MF962ORFCMT</b>	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	selbst versorgt	M-bus

\* teilbare Rogowski Spulen sind extra zu bestellen



### TEILBARE ROGOWSKI SPULEN

	Eingang (A)	Minimum Strom (A)	Maximum Strom (A)	Kabellänge (m)	Durchmesser (mm)
<b>ROG630M2</b>	630	12.5	750	2	50
<b>ROG1600M2</b>	1600	32.5	1950	2	100
<b>ROG3200M2</b>	3200	65	3900	2	150
<b>ROG6300M2</b>	6300	125	7500	2	240

Codes für Verlängerungskabel

<b>ROGEXTM1</b>	1 Meter Länge
<b>ROGEXTM3</b>	3 Meter Länge

### Technische Daten

INPUT	
Netzart	3-3E / 3N3E
Nennspannung	230 and 400 V (L-L)
Spannungsbereich	195...460 V
Nennstrom	630/1600/3200/6300 A*
Maximaler Strom	750/1950/3900/7500 A*
Minimaler Strom	12.5/32.5/65/125 A*
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenzbereich	45...65 Hz

AUXILIARY Leistung SUPPLY	
Nennspannung	selbst versorgt (bei allen Messschritten)
Spannungsbereich	-
Frequenz	-
Leistungsaufnahme	-

GENAUIGKEIT	
Genauigkeit entsprechend EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Spannung Kl.0.5 - Strom Kl. 1 - Wirkenergie Kl. 1 - Blindenergie Kl. 1 - Active Leistung Kl. 1 - Reactive Leistung Kl. 1 - Apparent Leistung Kl. 1 - Frequenz ± 0.1 Hz - THD Kl.2

Anzeige	
Art der Anzeige	Hintergrund beleuchtet LCD
Digit Höhe	3,5" grafische Anzeige

MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Gehäuse	Türeinbau (Ausschnitt 92x92 mm)
Frontabmessungen	96x96 mm
Material	selbstverlöschendes Polykarbonat
Schutzart	Klemmen IP20 / Front IP54

Anschlussart	
Spannungen IN V1-V2-V3-N	Schrauben
Spannungen OUT N-V3-V2-V1	Schrauben
Tarife	Schrauben
Modbus	RJ45
Mbus	Schrauben
Ströme	Easy Connect

UMWELTBEDIENUNGEN	
Temperaturbereich	-20...60 °C
Lagertemperatur	-25...70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischen Klimazonen	ja
Maximale Leistungsaufnahme	≤5 W

### Ausgänge

SCHNITTSTELLE RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Draht
Impedanz	120 Ohm (Anschluss im Menü programmierbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 4800...38400 bit/s

M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Übertragungsgeschwindigkeit	Einstellbar 300...9600 bit/s

### Eingänge

Type	Potentialfreier Kontakt
Kontaktausgang	12-24 V <sub>DC</sub> -10 mA
Management	T1-T2-T3-T4 Doppeltarif



SXIIIP



SXWS32



SXWS225

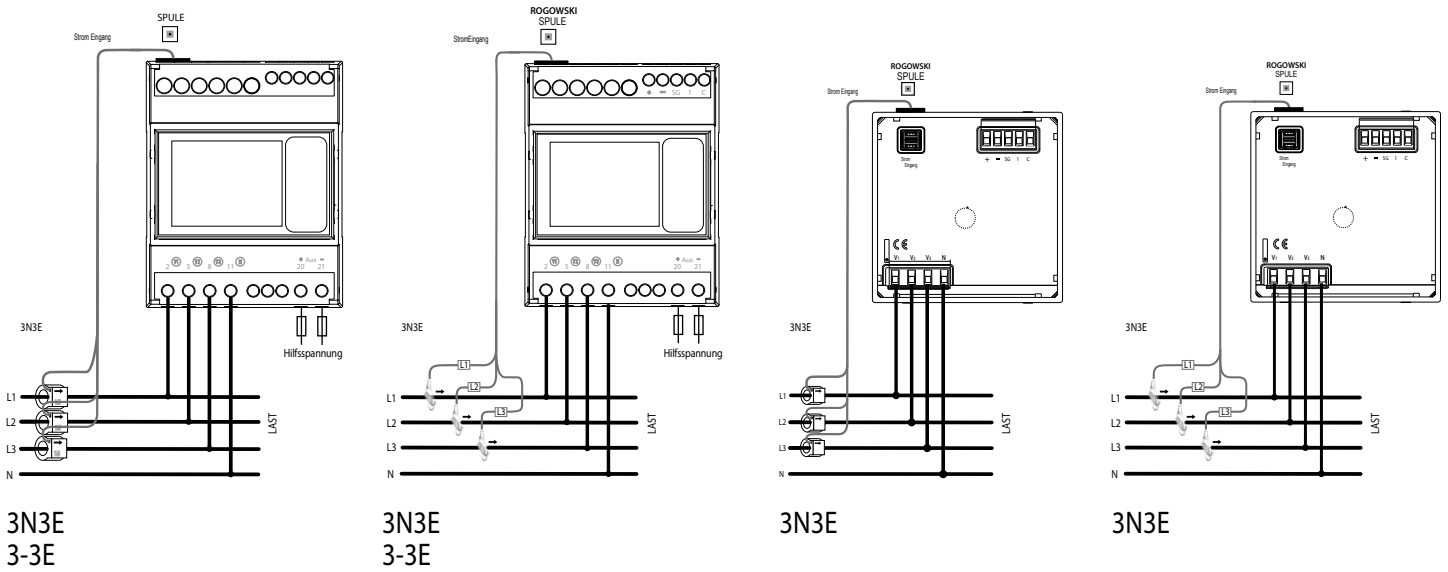
Code	RS485/Modbus TCP-IP Schnittstellen Modul
<b>SXIIIP</b>	<p>Modbus/IP GATEWAY - Wird für die Umwandlung von Modbus IP auf Modbus RS485 verwendet und ermöglicht den Anschluss der Geräte in der Schalttafel an ein Ethernet-Netzwerk - <math>V_n = 230 V_{AC}</math> - 3 Module</p> <p>Beschreibung RS485/Ethernet Schnittstellenmodul für IP Anschluß</p>
<b>SXWS10</b>	<p><b>DIN-Schienen Mini Web server</b></p> <p>Es wird verwendet, um den Verbrauch zu analysieren und zu protokollieren per CSV-Dateien . Es ermöglicht die Anzeige der Werte über Webseiten (Intranet/Internet) mit Geräten wie z.B.: Smartphone, Tablet, PC usw.</p> <p>Beschreibung Es verwaltet bis zu 10 Modbus-Adressen oder 10 Zähler mit Impulsausgang Es muss externem versorgt werden</p>
<b>SXWS32</b>	<p>Er verwaltet bis zu 32 Modbus-Adressen oder 32 Zähler mit Impulsausgang. Es muss externem versorgt werden</p>

Code	Web server
<b>SXWS225</b>	<p>Es wird verwendet, um den Verbrauch zu analysieren und zu protokollieren per CSV-Dateien . Es ermöglicht die Anzeige der Werte über Webseiten (Intranet/Internet) mit Geräten wie z.B.: Smartphone, Tablet, PC usw.</p> <p>Beschreibung Es verwaltet bis zu 255 Modbus-Adressen. Direkte Stromversorgung. Keine externe Stromversorgung erforderlich.</p>

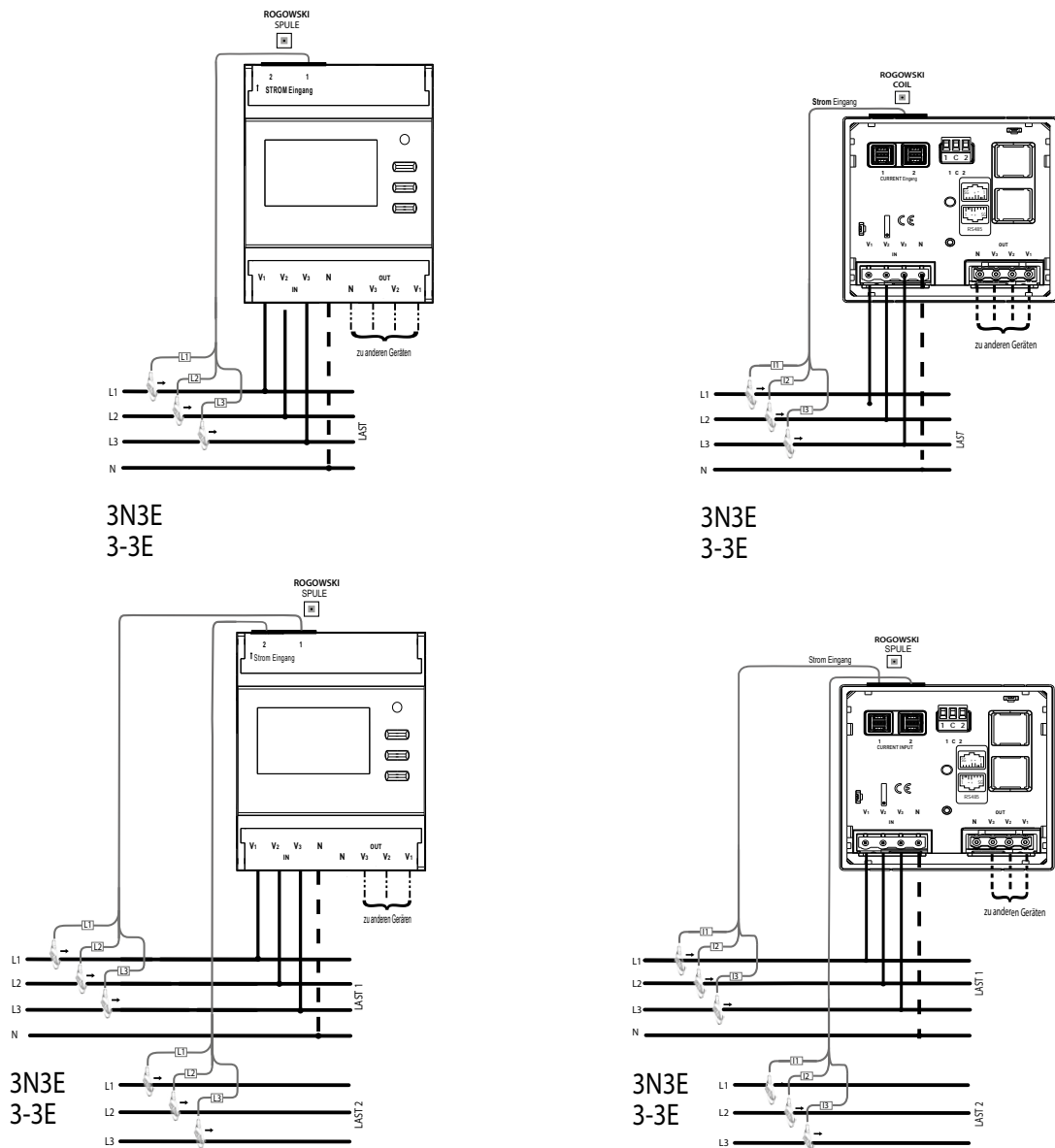


# ANSCHLUSSDIAGRAMME

## Anschlüsse bei Basisgeräten verfügbar



## Anschlüsse bei Standardgeräten verfügbar





A Group brand | 



IME reserves at any time the right to modify the contents of this booklet and to communicate, in any form and modality, the changes brought to the same.

AD-EX/IMEASYCON21C/GB - Version 02/2021