

# ITZ Generation N

- ✓ Messung von +A
- ✓ bis zu 4 Tarife
- ✓ mit interner Echtzeituhr
- ✓ Momentanwerterfassung

Optionen:

- ✓ Messung von -A oder |A|
- ✓ Messung von +R, -R oder |R|
- ✓ Manipulationserkennung



## EMH metering

GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1  
19258 Gallin  
GERMANY

Tel. +49 38851 326-0  
Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:

EMH metering GmbH & Co. KG  
Hans-Thoma-Straße 100  
68163 Mannheim  
GERMANY

Tel. +49 621 410749-0  
Fax +49 621 410749-1629

E-Mail [info@emh-metering.com](mailto:info@emh-metering.com)  
Web [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)

## Digitaler Tarifzähler - ITZ Generation N

<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, 3 x 240/415 V, 3 x 220/380 V, 3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 115/200 V, 3 x 127/220 V, 3 x 132/230 V
<b>Strom</b>		5(60) A, 5(85) A, 5(100) A, 10(60) A, 10 (65) A, 10(100) A, 1(6) A, 5(6) A
<b>Frequenz</b>		50 Hz, 60 Hz
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie Blindenergie	Cl. A oder Cl. B gemäß EN 50470-1, -3 (Cl. 2. oder Cl. 1 gemäß IEC 62053-21) Cl. 3 oder Cl. 2 gemäß IEC 62053-23
<b>Messarten</b>	Wirkenergie Blindenergie (optional)	+A (mit Rücklaufsperrung), optional +A/-A oder  A  +R (mit Rücklaufsperrung), optional +R/-R oder  R
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED Ausgang	500 - 40000 Imp./kWh (typabhängig) 250 - 20000 Imp./kWh (typabhängig)
<b>Energiezählwerke</b>	maximale Anzahl	4 Tarifregister + 1 tarifloses Register, je 15 Vorwerte für jede Messart
<b>Maximumregister</b>	maximale Anzahl Messperiode	1 Maximumregister (24 h durchgehend), 15 Vorwerte für jede Messart 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 min (parametrierbar)
<b>Echtzeituhr</b>	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie Gangreserve Kondensator	innerhalb $\pm 5$ ppm über Datenschnittstellen oder Steuereingang > 20 Jahre > 7 Tage
<b>Steuereingänge</b>	S0- oder Impulseingang Systemspannung	1 Stück max. 2 Stück
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mindestens 20 Jahre
<b>Anzeige</b>	Ausführung Zifferngröße zusätzliche Anzeige	LCD 8 x 4 mm (Wertebereich) Statusinformationen über Phasenausfall, Drehfeld, Tarif, Zähleranlauf, Manipulation und Gangreserve
<b>Bedienung</b>	mechanische Taste optischer Sensor	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar) für Anzeige-Aufruf
<b>Datenschnittstellen</b>	optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle Funkschnittstelle Datenprotokoll	D0 (Mode C bis 4800 Baud) CL0, RS232 oder RS485 (fest oder Mode C bis 9600 Baud) integriertes raconet Funkmodul IEC 62056-21
<b>raconet Funkmodul (optional)</b>	Funktionen Sendefrequenz Zertifizierung	Zählerfernauslesung durch bidirektionale Kommunikationsverbindung, Onlinemodus, Befehlsübermittlung, automatischer Netzwerkaufbau usw. 868 MHz im lizenzfreien ISM-Band nach DIN EN 300220
<b>Ausgänge</b>	maximale Anzahl S0 OptoMOSFET Hochlastrelais	3 Stück max. 27 V DC, 27 mA max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer oder Öffner) max. 250 V AC/DC, 10 A (Schließer)
<b>Energieversorgung</b>	Netzausfallüberbrückungszeit	> 200 ms
<b>Eigenbedarf pro Phase (typisch)</b>	Spannungspfad Strompfad	< 1,3 VA/0,8 W < 0,03 VA
<b>EMV-Eigenschaften</b>	Isolationsfestigkeit Stoßspannung	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 $\mu$ s, 2 $\Omega$ ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 $\mu$ s, 500 $\Omega$ (Messpfade sowie Ein- und Ausgänge)
	Festigkeit gegen HF-Felder	30 V/m (unter Last)
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C  -40 °C...+70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	ca. 178 x 328 x 61 (B x H x T) mm II IP 51 IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11
<b>Umgebungsbedingungen</b>	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2004/22/EG) E2 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2004/22/EG) Innenraum gemäß EN 50470-1
<b>Gewicht</b>	bis 60 A bis 100 A	ca. 1,35 kg ca. 1,60 kg
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Manipulationserkennung bei Klemmendeckelöffnung und Beeinflussung durch Magnetfelder Momentanwerterfassung	Es werden die Anzahl der Manipulationsversuche sowie Beginn und Ende der letzten 10 Manipulationsversuche registriert.  P und Q (Summe), U und I (je Phase)

Technische Änderungen vorbehalten!

