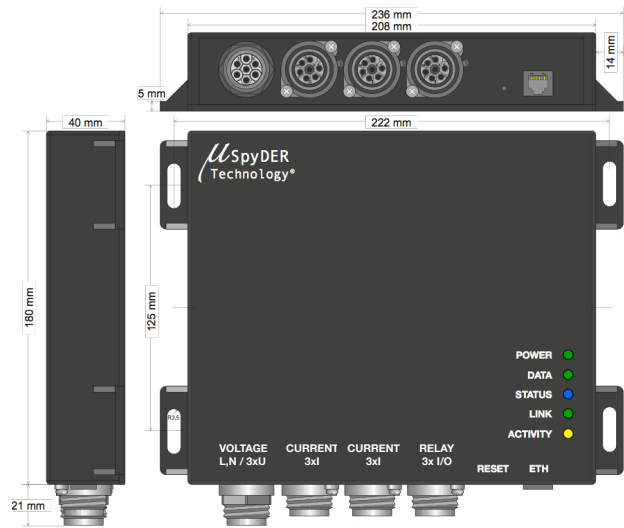


SGS 620 W 1/5

UNIVERSAL MESSGERÄT CLOUD / INDUSTRIE 4.0 FERNWIRK EINHEIT

SMART GRID SENSOR VERSION 2.1



Messgerät	Niederspannungsmessung für Überspannungskategorie III, 400 V Drehstrom, 1 A /5 A Wandlermessung
Industrie 4.0 / IoT	Messdatenübertragung direkt in die Cloud, Fernwirk-Befehle / Relais-Steuerung direkt aus der Cloud
2 Messungen	2 komplette 3-Phasen 4-Quadranten Wandlermessungen Universal Genauigkeitsklasse 0,5
2 Zählwerke	2 komplette 3-Phasen 4-Quadranten Zählwerke Genauigkeitsklasse 0,5
Temperaturkompensiert	Temperaturkompensierte Messgenauigkeit von -20 °C bis +70 °C in Schritten von 3 °C
Fernwirkausstattung	2 potentialfreie Schaltausgänge 400 V DC / 230 V AC mit Netzsynchrone Schaltfunktion (im Nulldurchgang)
Isolation	5 kV zwischen Eingänge, Ausgänge und Schnittstellen (CAT III nach IEC 60255-5)
Selbstversorgend	Das Gerät versorgt sich selbst und stellt einen Watchdog-Schaltausgang für ein Funkmodem bereit
Datenübermittlung	Zeitsynchronisiert und Stufenlos einstellbar von sekundlich bis täglich oder noch länger
Datenformat	Datenservice in nahezu jedem beliebigen Format. Nativ: IEC 61850-9-2 SV over IP.
Datensicherheit	256 Bit Stream-Cipher, modernste elliptische Kurven Kryptographie, Digitalsignierte Mess- und Zählwerte
VPN-Technologie	IPsec Layered VPN Security, IKEv2 Schlüsselaustausch mit Pre-Shared-Key, (EC)-DH Gruppe 31 (RFC 8031)
Extrem Hochverfügbar:	99,9997 % (über 6000 verkaufte Seriengeräte, über 10 Jahre am Markt)



QNE GmbH & Co. KG
Vechtaer Str. 35
26197 Großenkneten-Ahlhorn
Germany

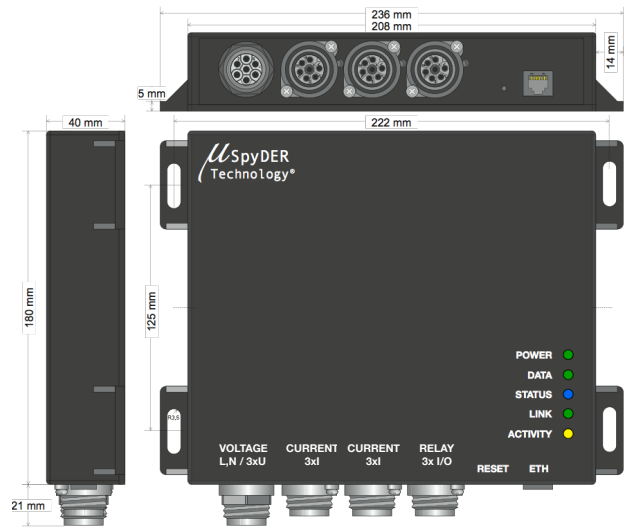


Redkite Hanseatic GmbH
Vechtaer Str. 35
26197 Großenkneten-Ahlhorn
Germany

SGS 620 W 1/5

UNIVERSAL MEASUREMENT CLOUD / INDUSTRY 4.0 REMOTE CONTROL

SMART GRID SENSOR VERSION 2.1



Measurements	Low Voltage Power Grid for overvoltage category III, 400 V 3-Phase, 4 Wire, 1 A / 5 A Current Transformers
Industry 4.0 / IoT	Measurements communicated directly into the Cloud, Remote Command / Relay Control directly from the Cloud
2 Power Measurements	2 full 3-Phase 4-Wire 4-Quadrant universal power measurements, accuracy class 0,5 (U, I, P, Q, S, f, etc.)
2 Energy Measurements	2 full 3-Phase 4-Wire 4-Quadrant energy measurements, accuracy class 0,5 for each phase (kWh / kVARh)
Temperature Compensation	Temperature compensated accuracy from -20 °C to +70 °C (-4 F to +158 F) in 3 °C (5,4 F) increments
Remote Control Features	2 isolated relay outputs 400 V DC / 230 V AC with point on wave switching
Isolation	5 kV between measurement, relays and data interface (CAT III of IEC 60255-5)
Self-powered	The unit is self-powered and provides a watchdog-relay connection for power-cycling a 3G/GPRS module
Data Communication	Time synchronised at configurable intervals, ranging from seconds to minutes, days, or even larger
Data Format	Conversion service into virtually any format is offered. Native: IEC 61850-9-2 SV over IP.
Information Security	256 Bit stream-cipher, modern elliptic curve cryptography, digitally signed measurement data
VPN-Technology	IPsec Layered VPN Security, IKEv2 key exchange using Pre-Shared-Key, (EC)-DH group 31 (RFC 8031)
Reliability:	99,9997 % (more than 6000 units sold, more than 10 years of experience in the sector)



QNE GmbH & Co. KG
Vechtaer Str. 35
26197 Großenkneten-Ahlhorn
Germany



Redkite Hanseatic GmbH
Vechtaer Str. 35
26197 Großenkneten-Ahlhorn
Germany