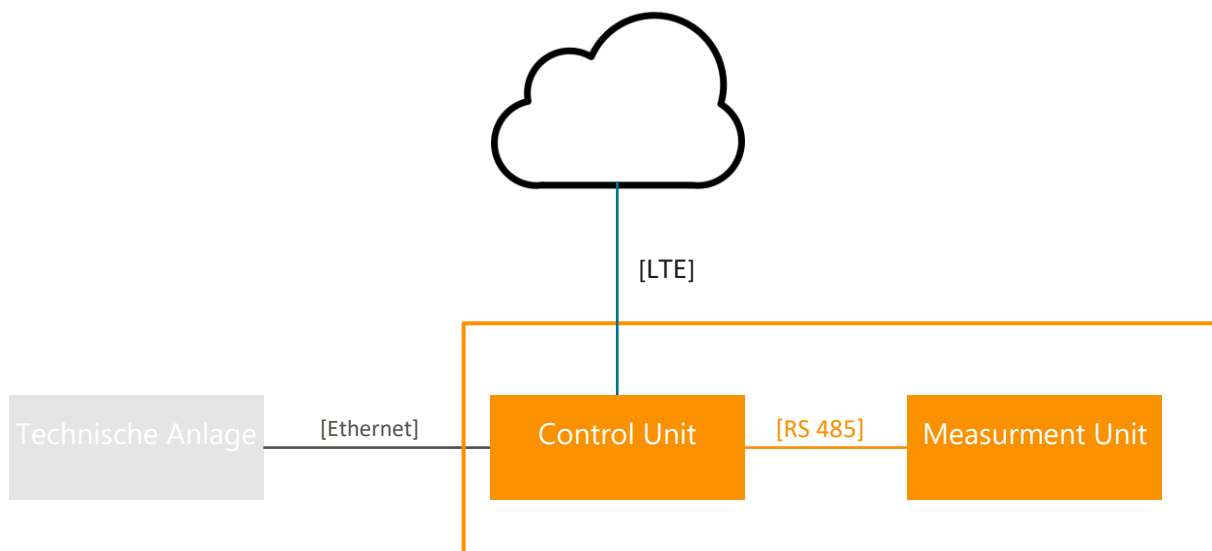


## Datenblatt - okean.OS



Das Okean System besteht aus mehreren Komponenten. Die Control Unit (CU) beinhaltet das Rechensystem, welches für die Logik und für den Betrieb verantwortlich ist. Die Measurement Unit (MU) ist eine optionale Erweiterung und stellt Messdaten für die Control Unit bereit. Die CU wird per RS 485 mit der MU verbunden. Eine CU kann mit mehreren MUs verbunden werden.

Die CU wird per Ethernet mit der Technischen Anlage verbunden.

## Control Unit

Abmessungen	300 x 250 x 150 mm (HxBxT)
Gehäusematerial	pulverbeschichtetes Stahlblech
Gewicht	4 kg
Schutzart	IP 54
Maximale Leistungsaufnahme	36 W
Spannungsversorgung	85 - 264 VAC (L-N-PE)
Frequenz	47 – 63 Hz
Empfohlene Vorabsicherung	B16
Zulässiger Temperaturbereich (Temperatur im Gehäuse)	-30 °C bis 45 °C
Schnittstellen (Einführung über Verschraubung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RJ45 10/100 Ethernet</li> <li>- RS485</li> <li>- USB A</li> <li>- Digital Ausgang</li> </ul>
Digitaler Ausgang	Relaisausgang 30 V/2 A (ohmsche Last)
Prozessor	Broadcom BCM2837B0 mit 4-Kern-Prozessor ARM Cortex A53, 1,2 GHz
Kühlung	Passiv mit Austrittsfiltern
RAM	1 GB
Flash-Speicher	8 GB eMMC
Internetanbindung	4G

## Measurment Unit

Abmessungen	250 x 200 x 150 mm (HxBxT)
Gehäusematerial	pulverbeschichtetes Stahlblech
Gewicht	5,3 kg
Schutzart	IP 66
Maximale Leistungsaufnahme	5 VA
Spannungsversorgung	100 - 277 V AC 45 - 65 Hz 173 - 480 V AC 45 - 65 Hz
Frequenz	47 – 63 Hz
Zulässiger Temperaturbereich (Temperatur im Gehäuse)	-25 °C bis 55 °C
Schnittstellen (Einführung über Verschraubung)	RS485
Spannungsmesseingang (primär Spannungen)	50...330 V AC 45 - 65 Hz direkt 80...570 V AC 45 - 65 Hz direkt 570...999000 V AC 45 - 65 Hz indirekt Abgesichert mit 250mA
Strommesseingang (sekundär Ströme)	0 - 5 A indirekt 0 - 1 A indirekt
Frequenzmessung	45 - 65 Hz
Messgenauigkeit	Strom 0,3 % 0,5 - 6 A Strom 0,5 % 0,1 - 1,2 A Spannung 0,3 % 50 - 330 V Spannung 0,3 % 80 - 570 V Frequenz 45 – 65Hz ±0,05%

Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 62053-23 Klasse C Wirkenergie entspricht EN 50470-3
Abtastrate	32 Abtastungen/Zyklus
Oberschwingungen	bis zur 15. Oberschwingung