

Landstromversorgung von Flusskreuzfahrtschiffen



Flusskreuzfahrten freuen sich steigender Beliebtheit, nicht nur auf dem Rhein. Die Anlieger von Anlegestellen freut dies aber weniger, da die Hotelschiffe während der Liegezeiten Ihre Dieselmotoren für den schiffseigenen Energiebedarf weiter laufen lassen. Das führt zu steigender Lärm- und Geruchsbelastung.

In Zusammenarbeit mit RheinEnergie hat JEAN MÜLLER auf Basis der bewährten Gehäusetechnik einen automatisierten Anschlussschrank entwickelt, welcher es den Schiffen ermöglicht, während der Liegezeiten Strom aus dem Niederspannungsverteilnetz zu beziehen, so dass die Generatoren abgeschaltet werden können.

Es stehen zwei CEE-Steckdosen 125A und zwei Steckvorrichtungen Powerlock 400A zur Verfügung, wovon zwei in beliebiger Kombination genutzt werden können. Auf diese Weise können sich sowohl die großen Hotelschiffe als auch kleinere Hotel- oder Fahrgastschiffe aus dem Niederspannungsverteilnetz versorgen.

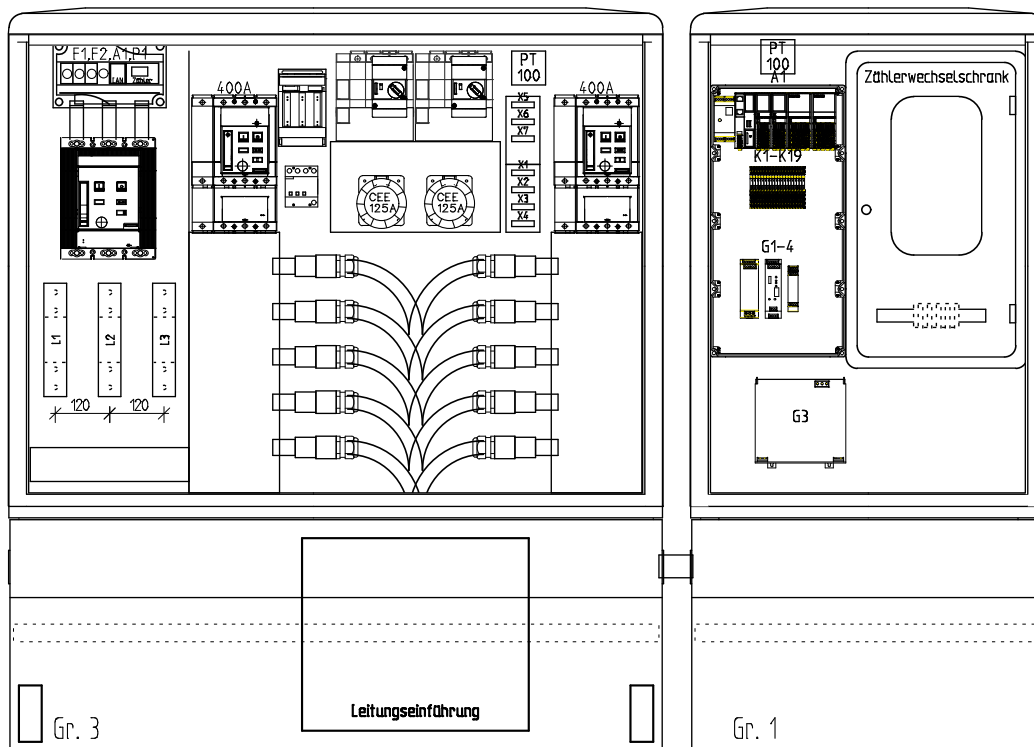
Der Schrank ist via GPRS mit einem Back-End verbunden, so dass ein autorisierter Kunde sich mittels App anmelden und ohne weitere Vor-Ort-Unterstützung durch den Energieversorger anschließen kann. Die bezogene Energie wird vor Ort gemessen und, ebenfalls automatisiert, an den Versorger zurückgemeldet und kann so Kilowattstundengenau abgerechnet werden.

Der Schrank ist so konzipiert, dass während der Nicht-Benutzung die Schutzart IP44 besteht. Bei angeschlossenen Kabeln besteht immer noch IP34D.

Das gesamte Konzept ist modular aufgebaut, so dass leicht abweichende Anforderungen umgesetzt werden können. Gerne realisieren wir die für Ihre Anforderungen passende Lösung.



Aufbau



Artikel-Nr.: H9324056

Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> – Lastteil: 1620 x 1445 x 320mm – Steuerteil: 1620 x 785 x 320mm
Einspeiseabsicherung	– Leistungsschalter 800A, 3-polig
Abgänge 125A	<ul style="list-style-type: none"> – 2x CEE-Steckdose 125A mit Pilotkontakt – je ein motorgetriebener Leistungsschalter 160A, 4-polig, mit Unterspannungsauslösung und integrierter Fehlerstromüberwachung
Abgänge 400A	<ul style="list-style-type: none"> – 2x Powerlock Box S 400A – je ein motorgetriebener Leistungsschalter 400A, 4-polig, mit Unterspannungsauslösung und integrierter Fehlerstromüberwachung
Mögliche Anschlussvarianten	<ul style="list-style-type: none"> – 1x 125A – 2x 125A – 1x 400A – 2x 400A – 1x 125A + 1x 400A
Messungen	<ul style="list-style-type: none"> – EVU-Zählung, Wandler vor Eingangsleistungsschalter, Zählerwechselschrank nach Vorgabe Rheinenergie – Kundenzählung, Wandler hinter Eingangsleistungsschalter und Abgriff Steuerspannung, kommunikationsfähiger Hutschienenzähler
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> – SPS von Phönix – Anbindung an Back-End via OCPP (1.5) – USV zur Pufferung eines Stromausfalls von ca. 3 Stunden
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> – Temperaturüberwachung sowohl im Leistungs- als auch im Steuerungsschrank – Fernsteuerbarer Schwenkhebel im Leistungsschrank – Schutzart Gehäuse: IP44 – Schutzklasse II