



ISO - SERIE

Sicherheit bei DC-AC-Wandler und Aggregat

Fahrzeuge, die im professionellen Sektor genutzt werden, sind häufig mit einem DC-AC-Wandler oder einem Aggregat ausgestattet, um überall 230 Volt AC zur Verfügung zu haben. Wenn aber der Wechselstromerzeuger ins Fahrzeug eingebaut ist und man außerhalb des Fahrzeugs mit 230 Volt Wechselstrom arbeitet, gibt es keine Schutzerdung mehr. Wenn dann ein Fehler auftritt, gibt es keinen Schutz, mit allen Folgen.

Die DIN VDE 0100-410 und EN 60204-1

Die Vorschrift aus der DIN VDE 0100-410 und EN 60204-1 lautet jedoch, dass man verpflichtet ist für eine gute Personensicherheit zu sorgen. So lange man im Fahrzeug bleibt, reicht eine bestimmte Fehlerstrom-Schutzeinrichtung aus. In der Praxis werden jedoch viele Arbeiten außerhalb des Fahrzeugs ausgeführt werden. Dann funktioniert diese Fehlerstrom-Schutzeinrichtung jedoch nicht, sodass sie die DIN VDE 0100-410 und EN 60204-1 -Bedingungen nicht erfüllt. Dann besteht die Möglichkeit einen Erder in den Boden zu schlagen. Auch, wenn dies keine taugliche Lösung ist.

Isolationsüberwacher

Um das Sicherungsproblem mit einem einzigen Gerät lösen zu können, bringt Xenteq den so genannten Isolationsüberwacher auf den Markt. Der Isolationsüberwacher misst das Leck der Phase oder des Neutralleiters und bei einem gefährlichen Wert greift das Gerät direkt ein und schaltet die Stromzufuhr ab. Da der Isolationsüberwacher die gesamte Schutzfunktion übernimmt, braucht kein RCD-Modul mehr installiert zu werden.

Was ist, wenn man keinen Isolationsüberwacher einsetzt?

Wenn kein Isolationsüberwacher eingesetzt ist, kann es passieren, dass die 230 Volt Wechselstrom nicht abgeschaltet werden, wenn eine Person damit in Berührung kommt. Dies hat sehr ernsthafte Folgen. Auch wenn die Wahrscheinlichkeit eines Fehlers gering ist, das Risiko besteht und darum darf es nicht ignoriert werden. Dies liegt daher nicht nur in der Verantwortung des Unternehmens, sondern auch in der des Installateurs.

Beide sind für einen sicheren Arbeitsplatz verantwortlich!

Vorgeschriebene Anwendungen

Der Einsatz eines Isolationsüberwachers ist bei fahrenden und verschiebbaren Einheiten, die betrieblich genutzt werden, Pflicht (mobile Arbeitsplätze, Bauwagen/Container, Feuerwehrfahrzeuge etc.). Für Freizeitfahrzeuge gilt diese Verpflichtung also nicht. Die Situation und damit das Risiko ist aber in einem Wohnmobil, Wohnwagen etc. natürlich gleich. Ist also dort ein Wechselstromerzeuger eingebaut und möchte man außerhalb des Fahrzeugs 230 Volt Wechselstrom nutzen, bietet nur ein Isolationsüberwacher den korrekten Personenschutz.

Patentierte AMP-Technologie

Wichtig ist zudem, dass der Isolationsüberwacher aus der ISO-Serie mit der patentierten Adaptive Measure Pulse-Technologie ausgestattet ist. Dadurch ist er vollständig unempfindlich gegen eventuelle DC-Komponenten. Mit dem Einsatz eines Isolationsüberwachers aus der ISO-Serie erfüllt man also alle Anforderungen!





Verfügbare Modelle

Artikel	Eingang	Leistung	Abmessungen	Gewicht
ISO 230-16	230Vac	3680Watt	12,2x12x8cm	1,1kg
ISO 230-16PP	230Vac	3680Watt	12,2x12x8cm	0,9kg
ISO 230-16C	230Vac	3680Watt	12,2x12x8cm	1,2kg
ISO 230-25	230Vac	5750Watt	12,2x12x8cm	1,1kg
ISO 230-25C	230Vac	5750Watt	12,2x12x8cm	1,2kg

Die Isolationsüberwacher sind standardmäßig für eine Leistung bis 3680Watt oder 5750Watt geeignet. Das bedeutet, dass ein kontinuierlicher Verbrauch von maximal 16 Ampere oder 25 Ampere angeschlossen werden kann.



Smart Value label

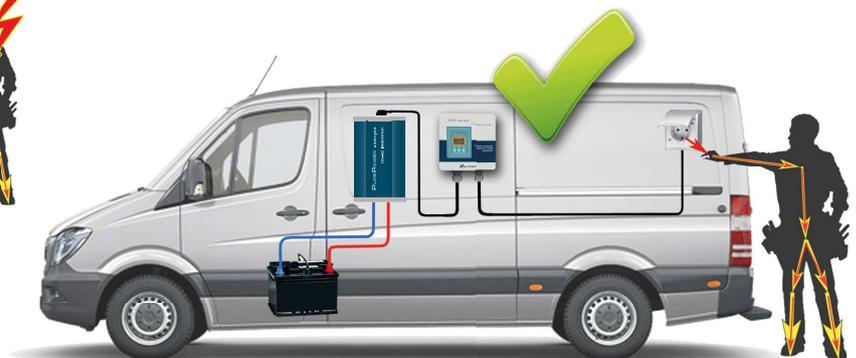
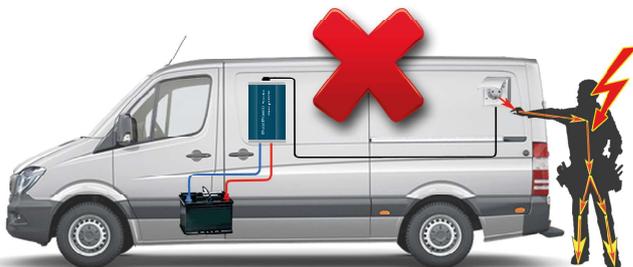
Die ISO serie wird mit dem 'Smart Value' Service label geliefert. Dieses Label bürgt für Vorteile und Sicherheiten auf dem Gebiet des Service. Ein einmaliger Mehrwert für die Benutzer dieses Ladegeräts! Auf unserer Website finden Sie mehr darüber.

Einfache Montage

Der Isolationsüberwacher kann einfach zwischen den Ausgang des Wandlers/Aggregats und des Endgeräts eingesetzt werden. Dazu gibt es zwei verschiedene Ausführungen. Der ISO 230-16 und ISO 230-25 verfügen über einen festen Kabelausgang. Dieser Ausgang kann dann in die Wandsteckdose der entsprechenden Anlage geführt werden. Der ISO 230-16PP ist die Plug&Play-Version. Die Endgeräte können hier direkt an den Anschluss des Isolationsüberwachters angeschlossen werden. Bei Nutzung mit einem Kombi- (Wandler und Akkulader in einem) ist eine spezielle Ausführung erforderlich, nämlich der ISO 230-16C oder ISO 230-25C.

Wussten Sie das?

Benötigen Sie ein anderes Modell als den oben beschriebenen Standardtyp? Zögern Sie nicht, sich an uns zu wenden. Da wir diesen Isolationsüberwacher im Hause produzieren, können wir ihn häufig kundenspezifisch bauen. Höhere Leistungen, andere Eingangsspannung sind nur zwei der vielen Möglichkeiten.



Ihr Händler

**Unverzichtbar,
um persönliche Sicherheit
zu gewährleisten!**