



ISG-SERIE

Sicherheit bei DC-AC-Wechselrichtern/Generatoren

Ein DC-AC-Wechselrichter und Generator sind ideale Wechselstromgeneratoren, um immer 230VAC zur Verfügung zu haben. Beispielsweise werden Fahrzeuge oder mobile Einheiten im professionellen Bereich häufig damit ausgestattet, um ortsunabhängig auf der Baustelle Arbeiten durchführen zu können. Solange man sich im Fahrzeug/Einheit aufhält, reicht ein spezieller Fehlerstrom-Schutzschalter aus, um die persönliche Sicherheit bei Kontakt mit dieser 230VAC Spannung zu gewährleisten. In der Praxis werden jedoch häufig Arbeiten außerhalb des Fahrzeugs durchgeführt. In diesem Moment hat die Person Kontakt zur Erde, ohne dass der Fehlerstrom-Schutzschalter im Fehlerfall eingreifen könnte.

Andererseits kommt auch bei einer Festinstallation immer häufiger ein Wechselrichter oder Generator zum Einsatz. Denken Sie beispielsweise an Ferienhäuser oder Gartenhäuser. Da es sich bei einem Wechselrichter/Generator (normalerweise) um ein schwebendes Netz handelt, kann in dieser Anwendungssituation kein Erdungsstift mit Erdschlusschutz verwendet werden.

DIN VDE 0100-410

In beiden oben genannten Anwendungsfällen ist ein Fehlerstrom-Schutzschalter daher nicht funktionstüchtig. Kommt jemand mit der 230VAC Spannung in Berührung hat das natürlich schwerwiegende Folgen. Aus diesem Grund ist in DIN VDE 0100-410 auch festgelegt, dass man verpflichtet ist, jederzeit für eine gute persönliche Sicherheit zu sorgen. Dies liegt nicht nur in der Verantwortung des Unternehmers/Eigentümers, sondern selbstverständlich auch in der des Installateurs. Beide sind für die Schaffung einer sicheren Arbeitsumgebung verantwortlich!



Isolationswächter

Glücklicherweise lässt sich das Sicherheitsproblem mit einem Gerät leicht lösen. Dies geschieht durch den Einbau eines sogenannten Isolationswächters. Die Isolationswächter ISG von Xenteq messen den Phasen- oder Neutralleitungsverlust und wenn ein gefährlicher Wert erreicht wird, greift das Gerät sofort ein und schaltet die Stromversorgung ab. Damit in allen Betriebssituationen ein sicheres Arbeiten möglich ist, übernimmt die ISG sämtliche Sicherungen.

Vorgeschriebene Verwendungen

Bei mobilen und beweglichen Einheiten, die gewerblich genutzt werden (Firmenbusse, mobile Werkstätten, Kantinenhütten, Feuerwehrfahrzeuge etc.), ist der Einbau eines Isolationswächters vorgeschrieben. Für Freizeitfahrzeuge gilt diese Verpflichtung nicht. Aber natürlich ist die Situation und damit das Risiko im Wohnmobil, Caravan etc. die gleiche. Ist hier ein Wechselstromgenerator verbaut und möchte man die 230VAC außerhalb des Fahrzeugs nutzen, so sorgt lediglich ein Isolationswächter für den richtigen Personenschutz.

Fortschrittliche Messtechnologie

Da die ISG-Isolationswächter eine komplette Eigenentwicklung von Xenteq sind, konnten sämtliche funktionalen und messtechnischen Anforderungen in das Gerät einfließen. Wichtig dabei ist die völlige Unempfindlichkeit gegenüber jeglichen Gleichstromanteilen, wie es die DIN VDE 0100-410 fordert. Durch den Einbau eines Isolationswächters der ISG-Serie erfüllen Sie die geforderten Normen in vollem Umfang!



ISG 230-10 / ISG 230-25



ISG 230-16PP

Verfügbare Modelle

Artikelnr.	Spannung	Leistung	Abmessungen Gehäuse	Gewicht
ISG 230-10	230Vac	2300Watt	12,2x12x5,6cm	0,4kg
ISG 230-16PP	230Vac	3680Watt	12,2x12x8,4cm	0,85kg
ISG 230-25	230Vac	5750Watt	12,2x12x5,6cm	0,45g

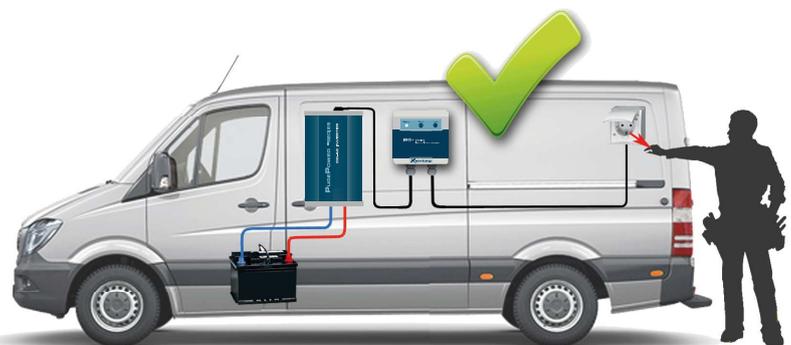
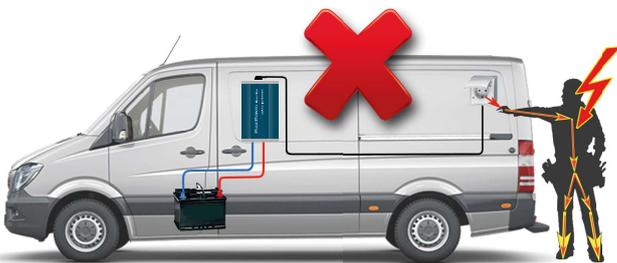


Smart Value label

Das Servicelabel Smart Value gilt für die Isolationswächter der ISG-Serie. Dieses Label garantiert Leistungen und Sicherheit im Servicebereich. Ein einzigartiger Mehrwert für die Anwender dieser Produkte! Lesen Sie mehr dazu auf unserer Website.

Einfache Installation

Der Isolationswächter lässt sich einfach zwischen Wechselrichter-/Generatorausgang und den Verbrauchern montieren. Hierzu stehen zwei unterschiedliche Varianten zur Verfügung. Das ISG 230-10 und ISG 230-25 sind mit einem festen Kabelabgang ausgestattet. Dieses kann dann beispielsweise zu einer Wandsteckdose der entsprechenden Installation weitergeleitet werden. Das ISG 230-16PP ist die Plug&Play-Version. Die Verbraucher können dann direkt an die Steckdose des Isolationswächters angeschlossen werden. Wird ein Wechselrichter mit integriertem Umschaltrelais oder eine Kombination (Batterie-ladegerät und Wechselrichter in einem) verwendet? Dann sollte das ISG 230-25 verwendet werden. Dieses Modell verfügt über die Möglichkeit die erforderliche Netzspannungserkennung anzuschließen.



Ihr Händler

**Unvermeidlich zur
Gewährleistung der
persönlichen Sicherheit!**