

**Musterwortlaut für Herstellererklärungen für Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -
Betriebsmittel (PECS) sowie für USV-Anlagen (UPS) und Elektrische Leistungsantriebssysteme mit
einstellbarer Drehzahl.**

**Sicherstellung des Schutzes gegen elektrischen Schlag bei Einsatz von
„PLATZHALTER für Gerätebezeichnung des Betriebsmittels“, nach „PLATZHALTER für die Norm,
nach der das Gerät/System gebaut ist (IEC/EN 62477-1, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 61800-5-1)“**

**Herstellererklärung für die Erstprüfung nach IEC/HD 60364-6 (DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600))
und für die wiederkehrende Prüfung nach EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100))**

Der Fehlerschutz nach IEC/HD 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410)) für die
ausgangsseitigen Stromkreise des o. g. Betriebsmittels wird unter folgenden Voraussetzungen
sichergestellt:

- Die Installationshinweise aus der vorliegenden Dokumentation wurden eingehalten.
- Die zutreffenden Normen der Reihe IEC/HD 60364 (DIN VDE 0100 (VDE 0100)) wurden eingehalten.
- Die Durchgängigkeit aller zugehörigen Schutz- und Potentialausgleichsleiter einschließlich der Verbindungs- und Anschlussstellen ist sichergestellt.

Das o. g. Betriebsmittel erfüllt unter den vorgenannten Voraussetzungen bei Verwendung der
Schutzmaßnahme „Automatische Abschaltung der Stromversorgung“ die Anforderungen nach
IEC/HD 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06, Abschnitt 411.3.2.5).

Der Hinweis basiert auf den folgenden Grundlagen:

Im Falle eines Kurzschlusses vernachlässigbarer Impedanz zu einem Schutzleiter oder gegen Erde
reduziert das o. g. Betriebsmittel die Ausgangsspannung in einer Zeit wie in Tabelle 41.1 oder
innerhalb von 5 sec. - je nachdem was zutreffend ist – nach IEC/HD 60364-41 (DIN VDE 0100-410;
VDE 0100-410):2007-06) gefordert.

Template for:

**Manufacturer's declaration for power electronic converter systems and equipment (PECS),
Uninterruptible Power Supplies (UPS) and Variable Speed Drives (VSD)**

Securing protection against electric shock when using "Placeholder for the manufacturer specific identification name of the equipment" according to "Placeholder for the standard (IEC/EN 62477-1, EN/IEC62040-1, EN/IEC61800-5-1)"

Manufacturer's declaration for initial testing according to IEC/HD 60364-6 (DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600)) and for follow up testing according to EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100))

Fault protection according to IEC/HD 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410)) for output circuits of above mentioned equipment is secured under the following conditions:

- The above mentioned equipment is installed according to the safety instructions of the manual.
- The installation meets the requirement of applicable standards of the IEC/HD 60364 (DIN VDE 0100 (VDE 0100)) series.
- The continuity of all associated PE and equipotential bonding conductors is secured including the bonding and connection points.

The above mentioned equipment complies with the protection measure "automatic disconnection of the supply" according to IEC/HD 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06) clause 411.3.2.5 if above mentioned requirements are fulfilled.

This is based on following principle:

In case of a short circuit with negligible impedance to a PE conductor or against earth the above mentioned equipment will reduce the output voltage within a time which is required by table 41.1 or 5 s (as appropriate) of IEC/HD 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06).