

## IT Netz Verteiler - einfach sicher

Der Weg zu uns...



**KESSELHUT Schaltanlagen GmbH & Co. KG**  
Westring 99  
33818 Leopoldshöhe  
Telefon +49 5202 99899-0  
Telefax +49 5202 99899-11  
E-Mail [info@kesselhut.de](mailto:info@kesselhut.de)

[www.kesselhut.de](http://www.kesselhut.de)



## Allgemeines und Technik

Der IT Netz Verteiler der Firma KESSELHUT Schaltanlagen zur Versorgung medizinisch genutzter Bereiche wird mit Umschalt- und Überwachungsmodulen der Firma Bender bestückt und ist perfekt geeignet für die Stromversorgung an sicherheitsrelevanten Orten wie etwa Medizinische Bereiche der Gruppe 1 und 2 nach DIN VDE 0100-710 / IEC 60364-7-710. Der erforderliche IT Transformator hat eine Leistung von 3,15 kVA - 8,0 kVA.

Die ATICS® Umschalt- und Steuermodule eignen sich für AC-Systeme mit IT System Überwachung für SV/AV oder BSV/SV Stromversorgung mit einstellbaren Umschaltzeiten.

Das Stahlblech-Gehäuse hat in der kleinsten Ausbaustufe eine Außenabmessung von: H x B x T = 1980 x 300 x 320 mm inkl. Sockel 100 mm. Im unteren Bereich vom Verteilerschrank befindet sich der IT Netz Transformator (3,15 kVA - 8,0 kVA). Die Abgangs-Leitungsschutzschalter, das Umschaltmodul sowie der Klemmen-Anschlussraum sind im Verteilerschrank oben angeordnet.

Viele der benötigten Komponenten sind bei uns Lagerware. Zusammen mit dem standardisierten Aufbau sind kürzeste Lieferzeiten möglich. Ein IT Netz Verteiler in der Ausführung mit 6,3 kVA-Transformator + 18 x 2pol. Leitungsschutzschalter, ist innerhalb von 48 h lieferbar.

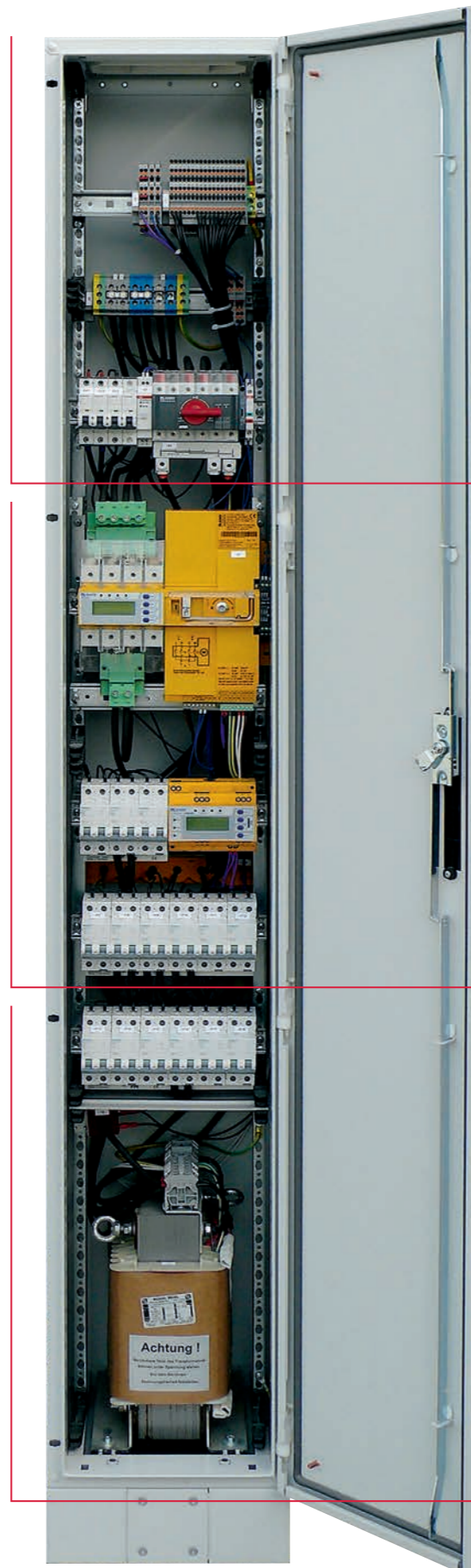
### Energieeffizienz durch GreenLine Transformatoren

Ein interessanter Aspekt bietet der Einsatz eines IT Netz Transformator der Serie GreenLine aus dem Hause Bender. Diese energieeffiziente Ausführung hat gegenüber eines Standard IT Netz Transformators über 67% weniger Eisenverluste. Dadurch ergeben sich erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten sowie bei den Maßnahmen die nötig sind, um die entstehende Abwärme zu kühlen.



Die Mehrkosten eines IT Netz Verteilers mit einem Transformator der GreenLine Serie und dem damit verbundenen tieferen Verteilungsgehäuses, hat sich allein durch den geringeren Stromverbrauch bereits nach 2-3 Jahren amortisiert.

Die Einsparungen durch eine kleinere Klimaanlage, die nötig ist, um die Abwärme in entsprechenden Verteilungsräumen zu kühlen, sind dabei noch gar nicht berücksichtigt, sorgen aber zusätzlich für Einsparungen von Kosten und Energie.



## Details und Merkmale

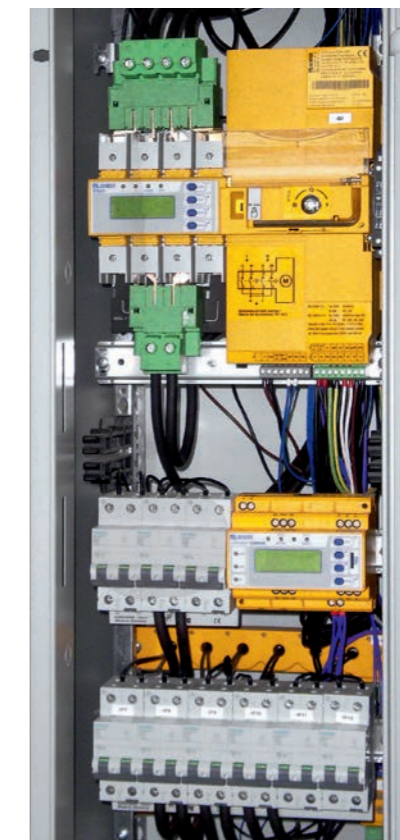


Der Verteilerschrank hat in der Baubreite 300 mm einen frei konfigurierbaren Ausbauplatz von 44 Teilungseinheiten, wenn auf den optional erhältlichen Bypass-Schalter, sowie auf das optional erhältliche Kommunikationsmodul verzichtet werden kann.

Der Bypass-Schalter (Bender ATICS-BP-3-63A ...-80A, Platzbedarf 7TE) ermöglicht eine unterbrechungsfreie Versorgung im Revisionsfall oder im Testbetrieb.

In der ATICS-Umschaltung ist der Bender-eigene BMS-Bus integriert, über den alle Bender-Komponenten verbunden werden können. Das optional erhältliche Kommunikationsmodul (Bender Com 460IP, Platzbedarf 6TE +1 TE) kann den seriellen BMS-Bus mit anderen TCP/IP-Netzwerken verbinden. Neben vielen anderen Funktionen kann ein Datenlogger sämtliche Messwerte speichern und über jeden PC mit Webbrowser übersichtlich dargestellt werden.

Weiterhin sind optional max. 3 Isolationsfehlersuchgeräte (Bender EDS151) mit je 6 integrierten Messwandlern für eine Einzelplatzüberwachung erhältlich. Der Einbau erfolgt im Inneren des Verteilers und benötigt somit keinen zusätzlichen Ausbauplatz.



Ein Versuchsaufbau hat bestätigt, dass die passive Belüftung des Verteilerschranks bei einer Umgebungstemperatur von 22°C, bestückt mit einem 8 kVA-IT-Transformator, die Innentemperatur an den relevanten Stellen innerhalb des Gehäuses, auch nach 24 h unter Nennlast, nicht über 40°C ansteigen lässt.

