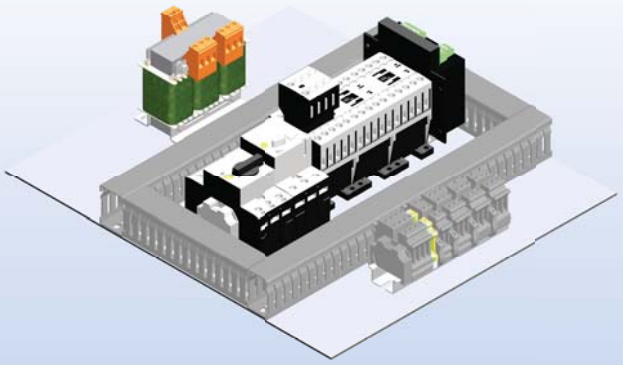
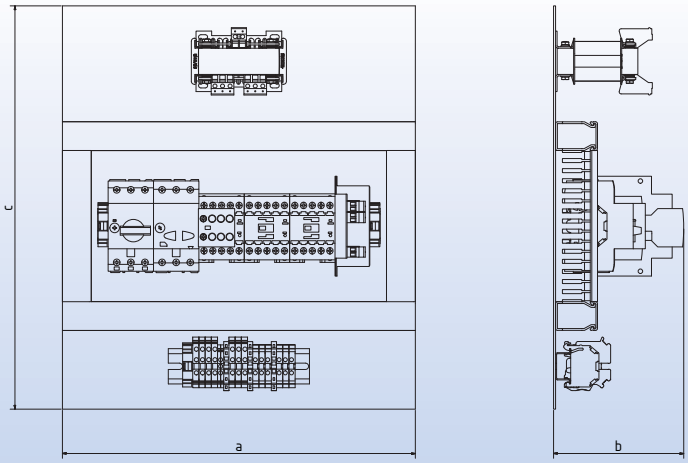
Michael Riedel
Transformatorenbau GmbH

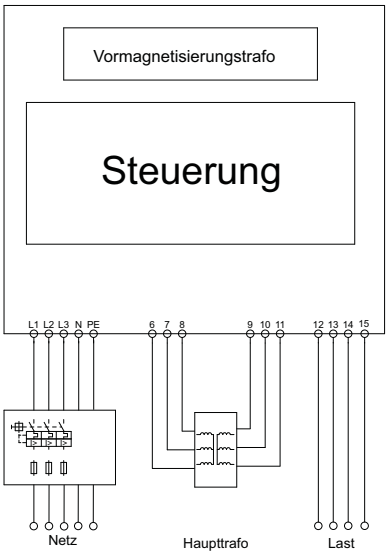




Vormagnetisierungeseinheit zur Vermeidung von Einschaltstoßströmen

CE

Anschlussschema:



Allgemein:

Die Vormagnetisiereinheit REVVE dient zur Vermeidung von Einschaltstoßströmen von großen Transformatoren. Durch ein spezielles Verfahren können, mit Hilfe einer Vormagnetisiereinheit und einer Schützbeschaltung, Transformatoren bis zu einer Leistung von 800 kVA (und höher) einschaltstoßstromfrei geschaltet werden. In Verbindung mit dem REVVE können selbst große Transformatoren Primärseitig mit flinken Sicherungen auf Nennstrom abgesichert werden. Hierbei übernimmt die Primärseitige Sicherung dabei sowohl den Kurzschluß- als auch den Überlastschutz.

Ausführung:

Über eine kleine Vormagnetisiereinheit, eine Schützbeschaltung und eine Steuerelektronik, wird der Haupttransformator vormagnetisiert und kann ohne Einschaltstoßstrom geschaltet werden. Die Steuerelektronik steuert bis zu drei externe Schütze an. Mit dem ersten Schütz wird die Vormagnetisierungseinheit aktiviert. Mit dem zweiten Schütz wird die Vormagnetisierungseinheit überbrückt und der Lasttransformator voll eingeschaltet. Der dritte Schütz ist optional, um den Ausgang des Lasttransformators frei zuschalten, da diese Art der Einschaltstromstoßvermeidung bei Lasttransformatoren im Leerlauf optimal funktioniert. Durch die Verwendung von externen Schützen ist die REVVE sowohl bei einphasigen als auch bei dreiphasigen Anwendungen einsetzbar.

Technische Daten:

Netzspannung	: 400V bis 690 V ± 10% (einphasig oder dreiphasig)
Netzfrequenz	: 50/60 Hz ± 10% (45 … 65 Hz)
Leistungen	: bis 800 kVA (höhere Leistungen auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	: - 20 °C … + 70 °C
Feuchtigkeit	: 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	: IP 00 (andere Schutzarten auf Anfrage möglich)
Anschlüsse	: Klemmen (Schraubanschluss)

Typ	Spannung	bis max. Nennstrom	Schutzart	Artikelnummer
REVVE 40	400V...690V (±10%)	40A	IP 00	0204-00000040
REVVE 50	400V...690V (±10%)	50A	IP 00	0204-00000050
REVVE 65	400V...690V (±10%)	65A	IP 00	0204-00000065
REVVE 80	400V...690V (±10%)	80A	IP 00	0204-00000080
REVVE 95	400V...690V (±10%)	95A	IP 00	0204-00000095
REVVE 115	400V...690V (±10%)	115A	IP 00	0204-00000115
REVVE 150	400V...690V (±10%)	150A	IP 00	0204-00000150
REVVE 170	400V...690V (±10%)	170A	IP 00	0204-00000170
REVVE 250	400V...690V (±10%)	250A	IP 00	0204-00000250
REVVE 300	400V...690V (±10%)	300A	IP 00	0204-00000300
REVVE 400	400V...690V (±10%)	400A	IP 00	0204-00000400
REVVE 500	400V...690V (±10%)	500A	IP 00	0204-00000500

Michael Riedel Transformatorenbau GmbH · Max-Eyth-Straße 10 · D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Telefon (07904) 704-0 · Fax (07904) 70450 · www.riedel-trafobau.de · info@riedel-trafobau.de