

Stufentrafo ohne Einschalt- und Umschaltstrom

Adjustable transformer without inrush current and switching current

Kommutierungsfreier Umschalttrafo

Switching transformer free of commutation currents

Kundenwunsch

Wir suchen für die Stromversorgung unserer empfindlichen ACDC Einheit einen Trenntransformator mit 7 unterschiedlichen Eingangsspannungen. Die Spannungen müssen am Gehäuse unter Last schaltbar sein. Wichtig hierbei ist, dass bei den Umschaltvorgängen kein Einschaltstromstoß entsteht, da das angeschlossene Equipment sehr empfindlich ist. Der Trafo soll in einem mobilen Gehäuse verbaut sein

customer's demand

We are looking for a isolation transformer with 7 different input voltages as power supply of our sensitive ACDC unit. The voltages must be switchable at the housing during operation. It is important that the switching procedure does not cause any inrush current as the connected equipment is very delicate. The transformer should be mounted in a mobile housing for transportation.

Lösung

Der Transformator wird individuell nach Kundenwunsch mit Einschaltstromstoßbegrenzung ausgelegt. Für die Primärspannungen wird ein Stufenschalter mit 8 Stufen verbaut. Der Umschaltvorgang funktioniert nur, wenn die entsprechende Verriegelung am Schalter betätigt wird. Durch diese wird der Transformator kurz vom Netz genommen und folglich kann das TSRL bei „Wiedereinschalten“ den Transformator erneut vormagnetisieren und ein Einschaltstromstoß bzw. Kommutierungsstromstoß wird vermieden. Die komplette Einheit ist in einem mobilen Gehäuse montiert.

solution

The transformer is designed individually according customer wish with a current inrush limiter. For the primary voltages we use a step switch with 8 steps. The switching procedure is only possible if the corresponding interlock on the switch is activated. This separates the transformer from the mains for a moment and consequently the TSRL can magnetise the transformer again when „turns on“ anew. Like this the current inrush resp. commutation current is avoided. The complete unit is mounted in a mobile housing for transportation.

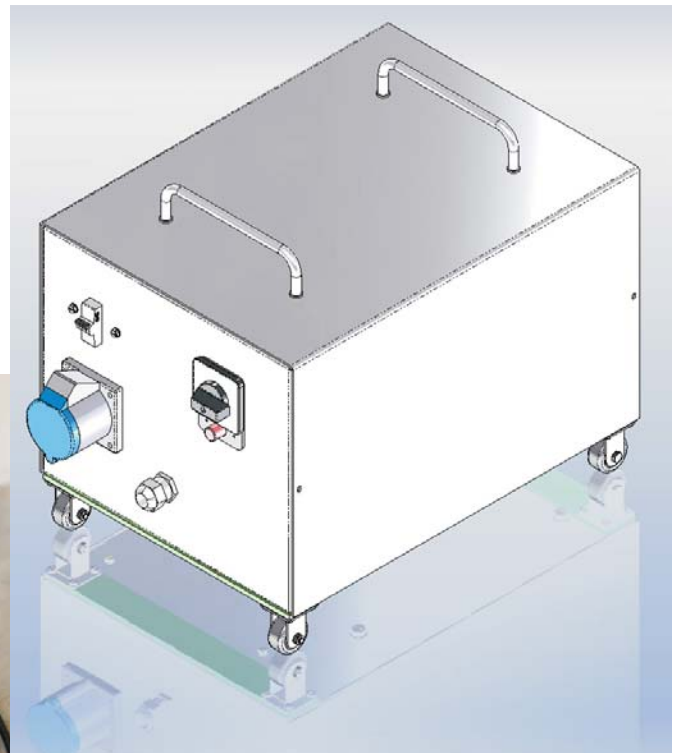
Technische Daten

Leistung: 6500VA
Primär: 0-219-221-223-225-227-230-233V
Sekundär: 180V 35A
mit TSRL und Stufenschalter
kein Einschaltstrom beim Umschalten



technical data

power: 6500VA
primary: 0-219-221-223-225-227-230-233V
secondary: 180V 35A
with TSRL and step switch
no current inrush when switching step



BV 11046001