

A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										
K										
L										
M										
N										
O										

Copyright of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. All rights are reserved, specially in the movement of the grant of patent or the registration of a utility model or design. Offenders are civilly and criminally liable.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung und Patenterteilung und Gebrauchsmustereintrag. Zuwiderhandlungen werden zivil- und strafrechtlich verfolgt.

1. Die gemeinsame Masse ist mit PE verbunden.

Spannungswandler ohne Trennung,  
niedrige Eingangsspannung  
hohe Ausgangsspannung

Isolationsfehler: Körperschluss

2. Überspannungsbegrenzung verhindert gefährliche Potentialverschiebung im "LV"-Eingebereich; Wandler im Fehlerfall abgeschaltet

Spannungswandler ohne Trennung,  
niedrige Eingangsspannung  
hohe Ausgangsspannung

Isolationsfehler: Körperschluss

Überspannungsbegrenzung: LV + 30%  
K1 schaltet ab, wenn Varistor defekt

3. Doppelte oder verstärkte Isolierung der Teile im "HV"-Bereich vermeidet Körperschluß nach Einzelfehler

Spannungswandler ohne Trennung,  
niedrige Eingangsspannung  
hohe Ausgangsspannung

Körperschluss bei zweifachem Isolationsfehler  
(sehr unwahrscheinlich)

			Zul. Abw. nach allowance acc. to	ISO2768	Format DIN A4	Maßstab/scale 1:1	Blatt/sheet 1/6			
			Material material		Funktionsgruppe / sub circuit					
			Beschichtung finish							
			Oberfläche surface refinement							
				Datum/date	Name	Ben. / title				
			Bearb.			<b>Spannungswandler ohne Trennung, Isolationskoordination</b>				
			Gepr.							
			Verwendungsbereich / use to							
#	Änderung/revision	Datum/date	Name	Gespeichert am: 11.02.2022 16:05:54 als: AC_HVsec_prinzip						
IBAK - Wehdenweg 122 - 24148 Kiel - Germany										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	