



RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn
☎ +49(0)2772 505-0
☎ +49(0)2772 505-2319
✉ info@rittal.de
🌐 www.rittal.de

**Herstellereklärung
Manufacturers Declaration**

Zur Konformität des
For conformity of

**Rittal TS8 Schranksysteme
Rittal TS8 enclosure system**

Als Schaltschrank einer Schaltgerätekombination nach
As enclosure for a switchgear or control gear assembly acc. to
IEC 61439-1, IEC 61439-2 (2011)
EN 61439-1, EN 61439-2 (2011)
DIN EN 61439-1, DIN EN 61439-2 (2012)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

RITTAL GmbH & Co. KG, Herborn, HRA 6126, Amtsgericht Wetzlar
Persönlich haftend: RITTAL Management GmbH, Schwende
Geschäftsführung: Friedhelm Loh (Vorsitzender), Hans Sondermann, Dr. Thomas Steffen, Hermann Tetzner, Michael Weiher

FRIEDHELM LOH GROUP



Abschnitt 10.2 *Chapter 10.2*

Nachweis über die Festigkeit von Werkstoffen und Teilen
Verification for strength of material and parts

Abschnitt 10.3 *Chapter 10.3*

Nachweis über die Schutzart von Umhüllungen
Verification for degree of protection of enclosures

Abschnitt 10.4 *Chapter 10.4*

Nachweis über die Luft- und Kriechstrecken
Verification for clearances and creepage distances

Abschnitt 10.5 *Chapter 10.5*

Nachweis über den Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen
Verification for protection against electric shock and integrity of protective circuits

Abschnitt 10.6 *Chapter 10.6*

Nachweis über den Einbau von Schaltgeräten und Bauteilen
Verification for incorporation of switching devices and components

Abschnitt 10.7 *Chapter 10.7*

Nachweis über die inneren elektrischen Stromkreise und Verbindungen gemäß IEC61439-1
Verification of internal electrical circuits and connections

Abschnitt 10.8 *Chapter 10.8*

Nachweis über Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter gemäß IEC61439-1
Verification of terminals for external conductors

Abschnitt 10.9 *Chapter 10.9*

Nachweis über die Isolationseigenschaften
Verification of dielectric properties

Abschnitt 10.10 *Chapter 10.10*

Nachweis über die Erwärmung
Verification of temperature-rise limits

Abschnitt 10.11 *Chapter 10.11*

Nachweis über die Kurzschlussfestigkeit
Verification of short-circuit withstand strength

Abschnitt 10.12 *Chapter 10.12*

Nachweis über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Verification of Electromagnetic compatibility (EMC)

Abschnitt 10.13 *Chapter 10.13*

Nachweis über die mechanische Funktion
Verification of mechanical operation

Weitergehende Hinweise zum Bauartnachweis finden Sie auch in dem Rittal Fachbuch „Der normgerechte Schalt- und Steuerungsanlagenbau – Anwendung der DIN EN 61439“
Further information to the design verification is given in the Rittal specialist book „Standard-compliant switchgear and control gear production - Application of IEC 61439“.



Das TS8 Schranksystem erfüllt alle Anforderungen an den Schaltschrank einer Schaltgerätekombination nach
The TS8 enclosure system fulfills all relevant requirements of an enclosure for an assembly acc. to
IEC 61439-1 (2011), IEC 61439-2 (2011)
EN 61439-1 (2011), EN 61439-2 (2011)
DIN EN 61439-1, DIN EN 61439-2 (2012)

bei Einhaltung der genannten Bemessungsdaten.
in compliance to the named rated data.

Bemessungsdaten in Verbindung mit den geprüften Betriebsmitteln
Rated data in relation to the tested operation devices

Bemessungsspannung Un <i>Rated voltage Un</i>	bis 1000 V AC / bis 1500 V DC <i>up to 1000 V AC / up to 1500 V DC</i>
Bemessungsisolationsspannung Ui <i>Rated insulation voltage Ui</i>	bis 1000 V AC / bis 1500 V DC <i>up to 1000 V AC / up to 1500 V DC</i>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp <i>Rated impulse withstand voltage Uimp</i>	bis 12 kV <i>up to 12 kV</i>
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination InA <i>Rated current of assembly InA</i>	bis 5500 A <i>up to 5500 A</i>
Bemessungsstrom des Sammelschienensystems Inc <i>Rated current of the busbar system Inc</i>	bis 5500 A <i>up to 5500 A</i>
Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk der Schaltgerätekombination <i>Rated peak withstand current Ipk of the assembly</i>	bis 220 kA <i>up to 220 kA</i>
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw der Schaltgerätekombination <i>Rated short-time withstand current Icw of the assembly</i>	bis 100 kA für 1 Sek. <i>up to 100 kA, for 1 sec.</i>
Schutzart IP <i>Protection category IP</i>	bis IP 55 <i>up to IP 55</i>
Schutzart IK <i>Protection category IK</i>	bis IK 10 <i>up to IK 10</i>
Gesamtabmessung <i>Total dimension of one single enclosure</i>	
Breite Width	bis 1200 mm <i>up to 1200 mm</i>
Höhe Height	bis 2200 mm <i>up to 2200 mm</i>
Tiefe Depth	bis 800 mm <i>up to 800 mm</i>
Einteilung EMV <i>Category EMC</i>	Umgebung A <i>Environment A</i>
Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	3 3

Herborn 31.03.2015

Handwritten signature of Frank Himmelhuber in blue ink.

Frank Himmelhuber
Geschäftsbereichsleiter Forschung und Entwicklung

Handwritten signature of Michael Schell in blue ink.

Michael Schell
Leiter Produktmanagement PM-PD