

BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

path (ST2) for conducting the second external voltage signal from the second input terminal (E2) to the second output terminal (A2) bypassing the surge protection circuit device (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2); a third current path (ST3) for conducting the first external voltage signal from the first input terminal (E1) to the first output terminal (A1) via the surge protection circuit device (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2); a first switching contact device (F1) for opening and closing the first current path (ST1); a first electrical surge protection component (G1) which is connected between the first and third current paths (ST1, ST3); and a mechanical tripping device (AU; B, S, EF, SL) for opening the first switching contact device (F1) when in a non-tripped state and for closing the first switching contact device (F1) in order to interrupt the third current path (ST3) when in a tripped state at a tripping current in the surge protection circuit device (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2) caused by exceeding a nominal parameter and/or by degradation of the components.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung schafft eine Überspannungs Schutzvorrichtung, insbesondere für informationstechnische- und/oder kommunikationstechnische Anlagen, welche ausgestattet ist mit einem Gehäuse (ST, BT; GT); einem ersten Eingangsanschluss (E1) zum Anlegen eines ersten externen Spannungssignals, einem zweiten Eingangsanschluss (E2) zum Anlegen eines zweiten externen Spannungssignals, einem ersten Ausgangsanschluss (A1) zum Ausgeben des ersten externen Spannungssignals, einem zweiten Ausgangsanschluss (A2) zum Ausgeben des zweiten externen Spannungssignals; einer Überspannungsschutz-Schaltungseinrichtung (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2), welche zumindest teilweise auf einer im Gehäuse (ST, BT; G) angeordneten Platine (P) vorgesehen ist; einem ersten Strompfad (ST1) zum Leiten des ersten externen Spannungssignals vom ersten Eingangsanschluss (E1) zum ersten Ausgangsanschluss (A1) unter Umgehung der Überspannungsschutz-Schaltungseinrichtung (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2); einem zweiten Strompfad (ST2) zum Leiten des zweiten externen Spannungssignals vom zweiten Eingangsanschluss (E2) zum zweiten Ausgangsanschluss (A2) unter Umgehung der Überspannungsschutz- Schaltungseinrichtung (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2); einem dritten Strompfad (ST3) zum Leiten des ersten externen Spannungssignals vom ersten Eingangsanschluss (E1) zum ersten Ausgangsanschluss (A1) über die Überspannungsschutz- Schaltungseinrichtung (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2); einer ersten Schaltkontakteinrichtung (F1) zum Öffnen und Schließen des ersten Strompfades (ST1); einer ersten elektrischen Überspannungsschutzkomponente (G1), welche zwischen den ersten und den dritten Strompfad (ST1, ST3) geschaltet ist; und einer mechanischen Auslöseeinrichtung (AU; B, S, EF, SL) zum Öffnen der ersten Schaltkontakteinrichtung (F1) in einem nicht ausgelösten Zustand und zum Schließen der ersten Schaltkontakteinrichtung (F1) zum Unterbrechen des dritten Strompfades (ST3) in einem ausgelösten Zustand bei einem durch Überschreiten eines Nennparameters und/oder durch Degradation der Bauteile hervorgerufenen Auslösestrom in der Überspannungsschutz-Schaltungseinrichtung (G1, R1, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1; G1, G2, R1, R2, Z1, Z2).