
Mednarodni elektrotehniški slovar - Poglavje 604: Proizvodnja, prenos in razdeljevanje električne energije - Obratovanje (ekvivalenten IEC 50(604):1987)

International Electrotechnical Vocabulary - Chapter 604: Generation, transmission and distribution of electricity - Operation

Vocabulaire Electrotechnique International - Chapitre 604: Production, transport et distribution de l'énergie électrique - Exploitation

Internationales Elektrotechnisches Woerterbuch - Kapitel 604: Erzeugung, Übertragung und Verteilung elektrischer Energie - Betrieb

ICS 01.040.29; 29.240.00

Referenčna številka
SIST IEC 50(604):1997 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 44

SIST IEC 50(604) : 1997

UVOD

Standard SIST IEC 50(604), Mednarodni elektrotehniški slovar - Poglavje 604: Proizvodnja, prenos in razdeljevanje električne energije - Obratovanje, prva izdaja, 1997, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu IEC 50(604), International Electrotechnical Vocabulary - Chapter 604: Generation, transmission and distribution of electricity - Operation, 1987.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard IEC 50(604):1987 je pripravil tehnični odbor Mednarodne elektrotehniške komisije IEC/TC 1 Terminologija.

Slovenski standard SIST IEC 50(604):1997 je prevod mednarodnega standarda IEC 50(604):1987. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni mednarodni standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor USM/TC TRM Terminologija.

Odločitev za prevzem tega standarda po metodi prevoda je dne 1997-01-27 sprejel tehnični odbor USM/TC TRM Terminologija.

Ta slovenski standard je dne 1997-11-27 odobril direktor USM.

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda IEC 50(604):1987

OPOMBA

- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/534ee300-fd11-4a18-b468-c6c2c3f46359/sist-iec-60050-604-1997>

VSEBINA	Stran
Podpoglavje 604-01: Kakovost napajanja.....	4
Podpoglavje 604-02: Okvare	11
Podpoglavje 604-03: Prenapetosti in koordinacija izolacije	17
Podpoglavje 604-04: Varnost	27
Podpoglavje 604-05: Elektromagnetno motenje (interferenca) in šumi v telekomunikacijskih sistemih.....	32
Abecedni seznam slovenskih izrazov.....	33
Abecedni seznam angleških izrazov	36
Abecedni seznam francoskih izrazov	39
Abecedni seznam nemških izrazov	42

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST IEC 60050-604:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/534ee300-fd11-4a18-b468-c6c2c3f46359/sist-iec-60050-604-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/534ee300-fd11-4a18-b468-c6c2c3f46359/sist-iec-60050-604-1997>

Poglavje 604: Proizvodnja, prenos in razdeljevanje električne energije - Obratovanje

Podpoglavje 604-01: Kakovost napajanja

Uvodne opombe:

V nekaterih državah in primerih se raje uporablja izraz omrežje kot pa sistem . V nekaterih jezikih sta izraza sinonima.

V tem poglavju je v definicijah zaradi enostavnosti uporabljen izraz sistem , izraz omrežje pa ga nadomesti, ko to zahteva sobesedilo oziroma ko se izraz splošno uporablja.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-01	<ul style="list-style-type: none"> – napajanje (z električno energijo); dobava (električne energije) – supply (of electricity) – fourniture (d énergie électrique) – Versorgung; Elektrizitätsversorgung 	Javna storitev, ki jo zagotavlja podjetje za razdeljevanje električne energije vsem odjemalcem in je določena glede na tehnična in poslovna merila, kot so frekvenca, napetost, neprekinjenost, največja obremenitev, napajalna točka, tarife.
604-01-02	<ul style="list-style-type: none"> – podjetje za razdeljevanje električne energije; – podjetje za distribucijo električne energije – distribution undertaking – distributeur – Elektrizitätsversorgungsunternehmen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podjetje, ki po razdelilnem omrežju napaja skupino odjemalcev z električno energijo. 2. Podjetje, ki po razdelilnem omrežju dobavlja električno energijo skupini odjemalcev.
604-01-03	<ul style="list-style-type: none"> – odjemalec – consumer – usager; consommateur – Kunde 	Pravna ali fizična oseba, ki dobiva električno energijo iz sistema, ponavadi iz razdelilnega omrežja.
604-01-04	<ul style="list-style-type: none"> – napajalna točka – point of supply – point de livraison; point de fourniture – Übergabestelle 	<p>Mesto v sistemu, kjer so tehnična in poslovna merila napajanja natančno določena.</p> <p>Opomba: Napajalna točka se lahko razlikuje od meje med razdelilnim omrežjem in odjemalčevimi napeljavami ali od merilne točke.</p>

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-05	<ul style="list-style-type: none"> – kakovost napajanja – quality of supply – qualité du service – Versorgungsqualität 	Pokazatelj izpolnjevanja eksplicitno ali implicitno dogovorjenih tehničnih meril pri dobavi električne energije iz ene ali več napajalnih točk.
604-01-06	<ul style="list-style-type: none"> – odstopanje frekvence – frequency deviation – écart de fréquence – Frequenzabweichung 	Razlika med trenutno vrednostjo omrežne frekvence in njeno nazivno vrednostjo.
604-01-07	<ul style="list-style-type: none"> – stabilnost frekvence – frequency stability – tenue de la fréquence – Frequenzhaltung 	Kakovost napajanja, ki se določa na podlagi odstopanj frekvence v elektroenergetskem sistemu v danem obdobju.
604-01-08	<ul style="list-style-type: none"> – lezenje frekvence, drift – frequency drift – dérive de la fréquence – 	Manjše odstopanje frekvence, ki se kljub ukrepom regulacijskih naprav ohrani prek relativno dolgega obdobja.
604-01-09	<ul style="list-style-type: none"> – znižanje frekvence, redukcija frekvence – frequency reduction – baisse de fréquence – Frequenzabsenkung 	Dolga (ali) trajajoče znižanje omrežne frekvence, ponavadi zaradi preobremenitve sistema.
604-01-10	<ul style="list-style-type: none"> – vir harmonske napetosti – source of harmonic voltage – source de tension harmonique – Erzeuger von Spannungsüberschwingungen 	Vsaka naprava, ki je del elektroenergetskega sistema ali je z njim povezana, ki inducira eno ali več komponent napetosti, katerih frekvence so harmoniki osnovne frekvence.
604-01-11	<ul style="list-style-type: none"> – vir harmonskega toka – source of harmonic current – source de courant harmonique – Erzeuger von Stromüberschwingungen 	Vsaka naprava, ki je del elektroenergetskega sistema ali je z njim povezana ter povzroča harmonsko popačenje tokovnega vala zaradi nelinearnih impedanc oziroma admitanc.
604-01-12	<ul style="list-style-type: none"> – harmonska resonanca – harmonic resonance – résonance harmonique – Oberschwingungsresonanz 	Pojav ojačenja harmonskih komponent napetosti ali toka, ki nastane zaradi hkratnega nihanja v induktivnostih in v kapacitivnostih bližnjih elementov opreme.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-13	<ul style="list-style-type: none"> – subsinhronska resonanca – subsynchronous resonance – résonance hyposynchrone – untersynchrone Resonanz 	Resonanca med sosednjimi napravami v sistemu, ki povzroči nihanje s frekvenco, nižjo od nazivne frekvence sistema, in se ponavadi ohrani minuto ali dlje.
604-01-14	<ul style="list-style-type: none"> – feroresonanca – ferro-resonance – ferrorésonance – Ferroresonanz 	Resonanca med kapacitivnostjo naprave in nelinearno induktivnostjo magnetnega kroga sosednje naprave.
604-01-15	<ul style="list-style-type: none"> – stabilnost napetosti – voltage stability – tenue de la tension – Spannungshaltung 	Kakovost napajanja, ki je določena na podlagi ugotovljenih odstopanj napetosti v elektroenergetskem sistemu v danem obdobju.
604-01-16	<ul style="list-style-type: none"> – napajalna napetost – supply voltage – tension de fourniture – Versorgungsspannung 	<p>Napetost, ki jo podjetje za razdeljevanje električne energije vzdržuje v odjemalčevi točki napajanja.</p> <p>Opomba: Če je napajalna napetost določena, npr. v pogodbi o dobavi električne energije, potem se imenuje pogodbeno napajalna napetost .</p>
604-01-17	<ul style="list-style-type: none"> – odstopanje napetosti – voltage deviation – écart de tension – Spannungsabweichung 	Razlika, ponavadi izražena v odstotkih, med trenutno vrednostjo napetosti v točki sistema in referenčno napetostjo, kot so nazivna napetost, srednja vrednost obratovalne napetosti, pogodbeno napajalna napetost.
604-01-18	<ul style="list-style-type: none"> – padec napetosti na vodu – line voltage drop – chute de tension en ligne – Spannungsfall 	Trenutna razlika napetosti med točkama vzdolž voda.
604-01-19	<ul style="list-style-type: none"> – fluktuacija napetosti – voltage fluctuation – fluctuation de tension – Spannungsschwankung 	Niz napetostnih sprememb ali ciklične spremembe ovojnice napetostnega vala.
604-01-20	<ul style="list-style-type: none"> – ciklično spreminjanje napetosti – cyclic voltage variation – variation cyclique de tension – zyklische Spannungsänderung 	Počasne in psevdo-periodične dnevne, tedenske ali letne spremembe napetosti v točki sistema zaradi sprememb obremenitve in delovanja napetostne regulacije.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-21	<ul style="list-style-type: none"> – redukcija napetosti – voltage reduction – baisse de tension – Spannungsrückgang 	Relativno majhno namerno znižanje obratovalne napetosti v sistemu.
604-01-22	<ul style="list-style-type: none"> – napetostni zlom – voltage collapse; voltage depression – effondrement de la tension – Spannungszusammenbruch 	Nenadno in veliko znižanje napetosti v sistemu.
604-01-23	<ul style="list-style-type: none"> – izguba napetosti – loss of voltage – manque de tension – Spannungslosigkeit 	Razmere, ko je napetost v napajalni točki ali napajalnih točkah enaka ali blizu nič.
604-01-24	<ul style="list-style-type: none"> – vrnitev napetosti – voltage recovery – retour de la tension – Spannungswiederkehr 	Vzpostavitev napetosti po znižanju, napetostnem zlomu ali izgubi napetosti na vrednost blizu prvotne vrednosti.
604-01-25	<ul style="list-style-type: none"> – napetostni udor – voltage dip – creux de tension – Spannungseinbruch 	Nenadno znižanje napetosti v neki točki sistema, ki mu po krajšem obdobju, od nekaj period do nekaj sekund, sledi vrnitev napetosti.
604-01-26	<ul style="list-style-type: none"> – napetost flikerja – flicker voltage range – tension de papillotement; flicker (déconseillé) – flickerverursachende Spannungsschwankung 	Fluktuacija napetosti s frekvenco in amplitudo, ki povzroča fliker nekaterih svetil. SI: za definicijo flikerja glej IEC 50(161-08-13)
604-01-27	<ul style="list-style-type: none"> – nadomestna napetost flikerja – equivalent flicker voltage fluctuation – tension de papillotement équivalente – flickeräquivalente Spannungsschwankung 	Fluktuacija napetosti z določeno frekvenco in obliko (npr. sinusno, 10 Hz), ki povzroča enako vidno motnjo kot dejanska fluktuacija napetosti.
604-01-28	<ul style="list-style-type: none"> – flikermeter – flickermeter – flickermètre – Flickermeter 	Instrument za merjenje katerekoli veličine, ki je značilna za fliker.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-29	<ul style="list-style-type: none"> – napetostna nesimetrija – voltage unbalance – déséquilibre des tensions d un réseau – Spannungsunsymmetrie 	Pojav, ki izhaja iz različnih faznih obremenitev ali geometrične nesimetrije voda in ki povzroča po velikosti in fazi različne napetosti v posameznih fazah v dani točki večfaznega sistema.
604-01-30	<ul style="list-style-type: none"> – faktor nesimetrije – unbalance factor – taux de déséquilibre – Unsymmetriegrad 	Nesimetrija v trifaznem sistemu, izražena z razmerjem (v odstotkih) med efektivnima vrednostma inverzne (ali homopolarne) in direktne komponente napetosti ali toka referenčne faze.
604-01-31	<ul style="list-style-type: none"> – uravnoveženje razdelilnega omrežja – balancing of a distribution network – équilibrage d un réseau de distribution – Symmetrierung in einem Verteilungsnetz 	Razporeditev bremen med faze razdelilnega omrežja, da se kar najbolj zmanjša napetostna nesimetrija.
604-01-32	<ul style="list-style-type: none"> – neprekinjenost napajanja – continuity of supply – continuité du service – Versorgungskontinuität 	Kakovost napajanja, ki izraža, koliko se obratovanje sistema v danem obdobju približa idealnemu stanju, za katerega je značilna stalnost napajanja.
604-01-33	<ul style="list-style-type: none"> – kriterij neprekinjenosti (napajanja) – (supply) continuity criterion – critère de continuité (du service) – Kontinuitätskriterium (der Versorgung) 	Veličina, katere vrednost je dobljena z združitvijo ustreznih značilnosti vseh prekinitev napajanja, kot so število, trajanje in nedobavljena energija, in ki izraža odstopanje od neprekinjenosti napajanja odjemalcev v danem obdobju.
604-01-34	<ul style="list-style-type: none"> – izklop napajanja – supply disconnection – coupure (de la fourniture) – ausgeschalteter Zustand 	Prekinitev napajanja za daljše obdobje z izklopom stikalnega aparata.
604-01-35	<ul style="list-style-type: none"> – vrnitev obremenitve – load recovery – reprise de la charge – Lastwiederkehr 	Porast obremenitve odjemalca ali sistema, ki sledi vrnitvi napetosti, s hitrostjo, odvisno od karakteristike bremen.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-36	<ul style="list-style-type: none"> – izklopljena obremenitev – cut-off load – puissance coupée – ausgeschaltete Leistung 	Moč obremenitve tik pred prekinitvijo napajanja.
604-01-37	<ul style="list-style-type: none"> – nedobavljena energija – energy not supplied; lost energy – énergie non fournie; énergie coupée (déconseillé) – nicht gelieferte Energie 	Energija, ki bi bila dobavljena iz sistema, če ne bi prišlo do prekinitve napajanja.
604-01-38	<ul style="list-style-type: none"> – ekvivalentno srednje trajanje prekinitve (letno, mesečno) – (load weighted) equivalent interruption duration (annual, monthly) – durée moyenne de coupure équivalente (annuelle ou mensuelle) – mittlere (jährliche, monatliche) Dauer des ausgeschalteten Zustands 	Količnik vsote vse zaradi prekinitve napajanja nedobavljene energije v določenem delu sistema v enem letu ali mesecu in izbrane referenčne letne ali mesečne obremenitve.
604-01-39	<ul style="list-style-type: none"> – strošek nedobavljene kilovatne ure – cost of kWh not supplied – coût du kilowattheure coupé – Kosten je nicht gelieferter Kilowattstunde 	Količnik med ocenjenimi stroški vseh posledic zaradi prekinitve napajanja v danem sistemu in nedobavljeno energijo.
604-01-40	<ul style="list-style-type: none"> – centralno daljinsko krmiljenje (bremen) – centralized telecontrol (of loads) – télécommande centralisée (de charges) – zentrale Laststeuerung 	Daljinsko krmiljenje vklopa ali izklopa skupin časovno premakljivih ali odklopljivih bremen iz centralnega mesta.
604-01-41	<ul style="list-style-type: none"> – časovno premakljivo breme – deferrable load – charge reportable – zeitlich verlagerbare Last 	Breme, ki mora biti napajano le del dneva, pri čemer čas napajanja ni določen. Primer: naprave za ogrevanje ali črpanje.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-01-42	<ul style="list-style-type: none"> – zaporedno pošiljanje signala centralnega daljinskega krmiljenja – series injection of a centralized telecontrol signal – injection série d un signal de télécommande centralisée – Serieneinspeisung von Rundsteuersignalen 	Pošiljanje signalov v napajalni sistem z napravo, ki je vezana zaporedno z vsakim napajalnim vodom.
604-01-43	<ul style="list-style-type: none"> – vzporedno pošiljanje signala centralnega daljinskega vodenja – shunt injection of a centralized telecontrol signal – injection parallèle d un signal de télécommande centralisée – Paralleleinspeisung von Rundsteuersignalen 	Pošiljanje signalov v napajalni sistem z napravo, ki je vezana vzporedno z zbiralkami v postaji.

IHEC STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST IEC 60050-604:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/534ee300-fd11-4a18-b468-c6c2c3f46359/sist-iec-60050-604-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/534ee300-fd11-4a18-b468-c6c2c3f46359/sist-iec-60050-604-1997>

Podpoglavje 604-02: Okvare

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-02-01	<ul style="list-style-type: none"> – okvara – fault – défaut – Fehler 	Nenačrtovan dogodek ali hiba v neki napravi, ki lahko povzroči eno ali več odpovedi same naprave ali drugih, z njo povezanih naprav.
604-02-02	<ul style="list-style-type: none"> – izolacijska okvara – insulation fault – défaut d isolement – Isolationsfehler 	Hiba v izolaciji opreme, ki lahko povzroči nenormalen tok skozi izolacijo ali preboj izolacije.
604-02-03	<ul style="list-style-type: none"> – motnja – incident – incident – Störungsanlaß 	Dogodek zaradi zunanjih ali notranjih vzrokov, ki vpliva na opremo ali napajalni sistem in moti njegovo normalno delovanje.
604-02-04	<ul style="list-style-type: none"> – sistemska motnja – system incident – incident de réseau – Netzstörung 	Zaporedje dogodkov, ki povzroči celovito ali delno odpoved sistema.
604-02-05	<ul style="list-style-type: none"> – nepravilno delovanje – maloperation; misoperation – fonctionnement incorrect – Fehlfunktion 	Delovanje naprave, ki se razlikuje od pričakovanega.
604-02-06	<ul style="list-style-type: none"> – neželeno delovanje – unwanted operation – fonctionnement intempestif – ungewollte Funktion 	Sprememba v obratovalnem stanju naprave, do katere v obravnavanem času ne bi smelo priti.
604-02-07	<ul style="list-style-type: none"> – odpoved delovanja – failure to operate – non-fonctionnement – Funktionsversagen 	Nezmožnost naprave, da bi na zahtevo spremenila svoje stanje.
604-02-08	<ul style="list-style-type: none"> – okvara s poškodbo – damage fault – défaut avec dommage – Fehler mit Schadenfolge 	Okvara, ki zahteva popravilo ali zamenjavo na mestu okvare.
604-02-09	<ul style="list-style-type: none"> – okvara brez poškodbe – non-damage fault – défaut sans dommage – Fehler ohne Schadenfolge 	Okvara, ki ne zahteva popravila ali zamenjave na mestu okvare.

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-02-10	<ul style="list-style-type: none"> – trajna okvara – permanent fault – défaut permanent – bleibender Fehler 	Okvara, ki prizadene napravo in onemogoča njeno ponovno vključitev v obratovanje, dokler se okvara ne odpravi.
604-02-11	<ul style="list-style-type: none"> – prehodna okvara – transient fault – défaut fugitif – vorübergehender Fehler 	Izolacijska okvara, ki začasno vpliva na dielektrične lastnosti naprave, ki se po kratkem času obnovijo.
604-02-12	<ul style="list-style-type: none"> – samougasna okvara – self-extinguishing fault – défaut auto-extincteur – selbstlöschender Fehler 	Izolacijska okvara, kjer oblok ugasne, ne da bi bilo treba napravo odklopiti iz omrežja, zato da bi se njene bistvene dielektrične lastnosti obnovile.
604-02-13	<ul style="list-style-type: none"> – mejni tok samougasitve – self-extinguishing current limit – courant limite d'auto-extinction – Löschgrenze für den Fehlerstrom 	Največji tok zaradi okvare, pri katerem v danem obratovalnem stanju sistema še pride do samougasitve obloka.
604-02-14	<ul style="list-style-type: none"> – intermitirajoča okvara; prekinjevana okvara – intermittent fault – défaut intermittent – intermittierender Fehler 	Prehodna okvara, ki se ponavlja na istem mestu in zaradi istega vzroka.
604-02-15	<ul style="list-style-type: none"> – upornostna okvara – resistive fault – défaut résistant – widerstandsbehafteter Fehler 	Izolacijska okvara z dovolj visoko upornostjo na mestu okvare, da se pojavi nezamisljiva napetost med okvarjenim vodnikom in zemljo ali med vodniki.
604-02-16	<ul style="list-style-type: none"> – popolni kratki stik – dead short – défaut franc – satter Kurzschluß 	Izolacijska okvara, za katero se lahko predpostavlja, da je njena impedanca enaka nič.
604-02-17	<ul style="list-style-type: none"> – okvara na vodu – line fault – défaut en ligne – Leitungsfehler 	<p>Okvara, ki nastane na električnem vodu na bolj ali manj točno ugotovljenem mestu.</p> <p>Opomba: Z vidika zaščite so meje voda ponavadi določene s krajem namestitve tokovnih transformatorjev.</p>

Zap. št.	Izraz v slovenščini Izraz v angleščini Izraz v francoščini Izraz v nemščini	Definicija
604-02-18	<ul style="list-style-type: none"> – okvara na zbiralki – busbar fault – défaut de barres – Sammelschienenfehler 	<p>Okvara, ki nastane na zbiralki v postaji.</p> <p>Opomba: Z vidika zaščite so meje zbiralke ponavadi določene s krajem namestitve tokovnih transformatorjev.</p>
604-02-19	<ul style="list-style-type: none"> – enofazni zemeljski stik, enofazna zemeljskostična okvara – phase-to-earth fault; single line to ground fault (USA) – défaut monophasé à la terre; défaut phase-terre – einpoliger Erdschluß 	<p>Izolacijska okvara med faznim vodnikom in zemljo.</p>
604-02-20	<ul style="list-style-type: none"> – dvofazni kratki stik (brez stika z zemljo) – phase-to-phase fault (clear of earth); line-to-line fault (USA) – défaut biphasé sans terre – zweipoliger Kurzschluß (ohne Erdberührung) 	<p>Izolacijska okvara med faznima vodnikoma brez stika z zemljo.</p>
604-02-21	<ul style="list-style-type: none"> – dvofazni zemeljski stik – two-phase-to-earth fault; double line to ground fault (USA) – défaut biphasé à la terre – zweipoliger Kurzschluss mit Erdberührung 	<p>Izolacijska okvara na enem mestu tokokroga med dvema faznima vodnikoma in zemljo.</p>
604-02-22	<ul style="list-style-type: none"> – dvojna zemeljskostična okvara – double faults – défaut double – Doppelerdschluß 	<p>Izolacijski zemeljskostični okvari, ki nastopita sočasno na dveh različnih krajih v enem ali več tokokrogih z istim napajanjem.</p>
604-02-23	<ul style="list-style-type: none"> – večkratna zemeljskostična okvara – multiple faults; cross country faults – défaut multiple – Mehrfacherdschluß 	<p>Izolacijske zemeljskostične okvare, ki nastopijo sočasno na več kot dveh različnih krajih v enem ali več tokokrogih z istim napajanjem.</p>