Solution   Solutio				
	t	2		-
D   Zaštita od provelike brzine vtrhej (wz)   Zaštita od probjega)   Generator, motor (zaštita)   Zaštita od probjega)   Generator, prijenosni vod prijenosni vod prijenosni vod generator, transformator vod, V motor   V   Za provjevu sinkronizaciju ili uredaj za provjevu sinkronizaciju ili ur				
Z         21         Podimpedantna zaštita; distantma, zaštita zaštita zaštita or zaštita or zaštita or maloubude (zaštita or maloubude) (zaštita or pemonia napona) (zoštita or pemonia napona)		12		Generator, motor
U/F5         24         Zaštita od naduzbude (zaštita generatorski transformator V/Hz)         Generator, generatorski transformator periode (a) projectorski transformator periode (a) projectorski transformator periode (a) projectorski transformator (vod, VN motor)           In. 26         Termička zaštita         Generator, generator, transformator transformator transformator transformator transformator           Uv         27N         Podnaponska zaštita na nulti napon (2005-tra statorska) zaštita)         Mreža, generator, transformator           (100%)         27TN         Zaštita od zemnog spoja statora pomoću trećeg harmonika napona (2005-tra statorska) zaštita)         Generator, denerator, industrijski ES, potoviška snage (prema naprijed; u smjeru normalnog, toka snage)         Turbina (generator), industrijski ES, potoviška industrija zaštita         Generator, WN motor, potrošači           Ø         40         Zaštita od povratne snage (prema naporijed; u smjeru normalnog, toka snage)         Mreža, generator napori, industrijaki ES, potrošači           Ø         40         Zaštita od povratne snage (prema naporijed; u smjeru normalnog, toka snage)         Generator, v N motor, potrošači           Ø         40         Zaštita od povratne snage (prema naporijed; u smjeru normalnog, toka snage)         Generator, potrošači           Ø         41         Preklada u uzbudnom krugu         -           I>>         41         Preklada u uzbudnom krugu         -           I>>         42		21		
U/f>   CS9F    V/ft2    Septentorski transformator transformator sproyer sinkronizacji uli uredaj ca provjeru sinkronizma (sankrotek)   Septentor, prijenosni vod iza provjeru sinkronizma (sankrotek)   Septentor, prijenosni vod iza provjeru sinkronizma (sankrotek)   Septentor, vod. Vin motor vod. Vin motor, potrosaci vod. Vin vin motor, potrosaci vod. Vin motor, potrosaci vod. Vin motor, potrosaci vod. Vin motor, potrosaci vod. Vin v	U/f	24		
25				generatorski
		25		Generator,
(iii)         Loc         27         Podnaponska zaštita na nulti moženimator         transformator vod, VN motor vansformator           Us         277N         Podnaponska zaštita na nulti moženimator inaponou trećeg harmonika napona (100%-tna statorska zaštita)         Mreža, generator vanska napona (100%-tna statorska zaštita)           P→         32         Zaštita od prevelike snage (prema naprijeci: u smjeru normalnog itoka snage)         Mreža, generator von norvosaci           I         37         Podstrujna zaštita         Generator von norvosaci           Ø         40         Zaštita od gubitka uzbude         Generator von norvosaci           (X         41         Prekidač u uzbudnom krugu         -           I≥>         46         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)         Generator           U>>         47         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu napon)         Generator           I≥>         49S         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Generator           I≥>         49S         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Festikać, Est           I≥>         50N         Brza nadstrujna zaštita na nultu struju (terelijosojpa) zaštita statora pri previberećenju         Previdiać, Est           I≥>         51N				prijenosni vod
(19)   U< 27		26	Termička zaštita	
Uc 27 Podnaponska zaštita maritima papon (100%) 27TN Podnaponska zaštita na nulti mapon (100%) 27TN Zaštita od zemnog spoja statora pomocu trećeg harmonika napona (100%) 28tita od povratne snage (100%) Generator pomocu trećeg harmonika napona (100%) 28tita od povratne snage (100%) (100%) 28tita od povratne snage (100%) (1				
Uo         27N         Podnaponska zaštita na nuliti napona (100%)         Mreža, transformator (200%)           (100%)         27TN         Zaštita od zemnog spoja statora pomoću trećeg harmonika napona (100%) transtorska zaštita)         Generator           P←         32         Zaštita od povratne snage         Turbina (generator), industrijski EES, potrošači           P→         32F         Zaštita od prevelike snage (prema naprijed; u smjeru normalnog toka snage)         Mreža, generator           I         37         Podstrujna zaštita         Generator, VN motor, potrošaći           Ø         40         Zaštita od gubitka uzbude         Generator           (K         41         Prekidač u uzbudnom krugu         -           I>>         46         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)         Generator opterećenja (na inverznu struju)           U>>         49R         Nadstrujna zaštita od resimetričnog opterećenju (na inverznu struju)         Generator opterećenju           I>>         49S         Nadstrujna zaštita od strujna zaštita ranjutu struju         Generator preopterećenju           I>>         50BF         Zaštita od zatajenja prekidača         Prekidač, EES           I>>         51N         Nadstrujna zaštita na nultu struju (zemlijospojna zaštita)         Mreža, transformator, generator           I>>         51N		27	Podnaponska zaštita	Mreža, generator,
27TN   Zaštita od zemnog spoja statora promoću trećeg harmonika napona (100%-tna statorska zaštita)   23TN   Zaštita od povratne snage   Turbina (generator), industrijski EES, potrošaći   23ZR   Zaštita od povratne snage (generator), industrijski EES, potrošaći   23T   Podstrujna zaštita   Generator (yV motor, potrošaći   24   Prekidać u uzbudnom krugu   -		271	Podpaponska začtita na nulti	
P←   32   Zaštita od povratne snage   Turbina (generator), industrijski EES, potrošači   Saštita od prevelike snage (prema naprijed; u smjeru normalnog toka snage)   I			napon	transformator
P←         32 (32R)         Zaštita od povratne snage         Turbina (generator), industrijski EES, potrošači           P→         32F         Zaštita od prevelike snage (prema naprijed; u smjeru normalnog toka snage)         Mreža, generator naprijed; u smjeru normalnog toka snage)           I         37         Podstrujna zaštita         Generator, VN motor, potrošaći           Ø         40         Zaštita od gubitka uzbude         Generator           (K<)	(100%)	27TN	pomoću trećeg harmonika napona (100%-tna statorska	Generator
	P←	32	Zaštita od povratne snage	
P→   32F   Zaštita od prevelike snage (prema naprijed; u snijeru normalnog toka snage)   Generator (vivi motor, potrošači		(32R)		industrijski EES,
Ic   37   Podstrujna zaštita   Generator, VN motor, potrošaći   Ø<   40   Zaštita od gubitka uzbude   Generator	P->	32F		-
Ø         40         Zaštita od gubitka uzbude         Generator           Ø         40         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)         Generator           Iz>         46         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)         Generator           Iz>         49R         Nadstrujna zaštita rotora pri preopterećenju (na inverznu inapon)         Generator           Is>         49S         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Generator           Iz>         50BF         Zaštita od zatajenja prekidača ES         ES           Iz>         50N         Brza (trenutna) nadstrujna zaštita na nultu struju usporenjem djelovanja)         Mreža, transformator, mreža           Iz>         50N         Brza nadstrujna zaštita (s vremenskim usporenjem djelovanja)         Mreža, transformator, mreža           Iz>         51N         Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje         Generator           Iz>         51N         Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje         Generator           Iz>         51V         Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje         Generator           Iz>         51V         Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora         Generator           Iz>         52Prekidač (VN III ISN)         -				
Ø         40         Zaštita od gubitka uzbude         Generator           (X<)         41         Prekidač u uzbudnom krugu         -           12>         46         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverzni srapon)         Generator           U3>         47         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverzni napon)         Generator           Ia>         49R         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Generator           Is>         49S         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Generator           Is>         50B         Zaštita od zatajenja prekidača EES         Prekidač, EES           Is>         50N         Brza nadstrujna zaštita na nultu struju vastruju zastita na nultu struju (zemljosopina zaštita)         Mreža, transformator, mreža           Is>         51N         Nadstrujna zaštita na nultu struju (zemljosopina zaštita)         Mreža, transformator, mreža           Is>         51N         Nadstrujna zaštita sa ponoskom pridržavajnem)         Generator           Is>         51N         Nadstrujna zaštita sa paponskom pridržavajnem)         Generator           Is>         51N         Nadstrujna zaštita od zemnog sopia statora         Generator           Is>         51N         Nadstrujna zaštita od zemnog sopia statora         Generator           Is	<b> </b> <	37	Podstrujna zaštita	
(X<)   41   Prekidač u uzbudnom krugu   1   1   2   2   2   2   2   2   2   2				potrošači
12>   46   Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)     U2>   47   Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)     U3>   49R   Nadstrujna zaštita rotora pri preopterećenju   Generator     I3>   49S   Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju   Generator     I5>   49S   Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju   Ferkidač, EES     I5>   50   Brza (trenutna) nadstrujna zaštita mreža   Prekidač, EES     I5>   50N   Brza nadstrujna zaštita na nultu struju   Transformator, mreža     I5>   50N   Brza nadstrujna zaštita (s vremenskim usporenjem djelovanja)   Mreža, transformator, mreža     I5>   51N   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struju   Mreža, transformator   Savenja zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struju   Generator     I5+U   51V   Nadstrujna zaštita is naponskom kontrolom (s pod-naponskim pridržavanjem)     I5>   52   Prekidač (VN iii SN)   - Prekidač (V	-	40	Zaštita od gubitka uzbude	Generator
Iz>   46   Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)   Jaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverznu struju)   Generator opterećenja (na inverznu struju)   Generator	(X<)	41	Prekidač u uzbudnom krugu	-
U2>         47         Zaštita od nesimetričnog opterećenja (na inverzni napon)         Generator opterećenja (na inverzni napon)         Generator opterećenju           Is>         49R         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Generator           Is>         49S         Nadstrujna zaštita statora pri preopterećenju         Generator           Is>         50BF         Zaštita od zatajenja prekidača EES         Prekidač, EES           Is>         50N         Brza nadstrujna zaštita na nultu struju kurju usporenjem djelovanja)         Mreža, transformator, mreža transformator, generator           Is>         51N         Nadstrujna zaštita oz emmog spoja statora pomoću nulte struje         Mreža, transformator Generator           Is>+U         51V         Nadstrujna zaštita s naponskom kontrolom (s pod-naponskim pridržavanjem)         Generator           Is>+U         51V         Nadastrujna zaštita op revelike djelatne snage         Generator           Us>         59N         Nadnaponska zaštita op revelike djelatne snage         Generator           Us>         59N         Nadnaponska zaštita op revelike djelatne snage         Generator           Us>         59N         Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora         Generator           Us>         59N         Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora         Generator           U	12>		Zaštita od nesimetričnog	Generator
In>	U <sub>2</sub> >	47	Zaštita od nesimetričnog	Generator
	I <sub>R</sub> >	49R		Generator
			preopterećenju	Generator
SOBF   Zaštita od zatajenja prekidača   Prekidač, EES     Io>>   SON   Brza nadstrujna zaštita na nultu   Transformator, mreža     Io>   S1N   Nadstrujna zaštita (s vremenskim usporenjem djelovanja)   Mreža, transformator, generator     Io>   S1N   Nadstrujna zaštita na nultu struju (zemljospojna zaštita)   Mreža, transformator spoja statora pomoću nulte struje (51/27)   Madstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje (51/27)   Madstrujna zaštita s naponskom kortolom (s pod-naponskim pridržavanjem)   Prekidač (VN ili SN)   - Prekidač (VN ili SN)	IS-2	433		Cincidtoi
SOBF   Zaštita od zatajenja prekidača   EES   EES   SON   Brza nadstrujna zaštita na nultu   Transformator, mreža   Iso   S1N   Nadstrujna zaštita (s vremenskim usporenjem djelovanja)   Mreža, transformator, generator   S1N   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje   Mreža, transformator   S1V   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje   S1V   Nadstrujna zaštita se naponskom kontrolom (s pod-naponskim pridržavanjem)   S2   Prekidač (VN iii SN)   S5N   Nadnaponska zaštita   Generator   Generator   S1V   Nadnaponska zaštita   Generator   Generator   Generator   S1V   Nadnaponska zaštita   Generator	l>>	50	Brza (trenutna) nadstrujna zaštita	
Io>>   50N   Brza nadstrujna zaštita na nultu struju   Nadstrujna zaštita (s vremenskim usporenjem djelovanja)   Mreža, transformator, generator     Io>   51N   Nadstrujna zaštita na nultu struju   (zemljospojna zaštita)   Transformator, generator     In>   51N   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje   Generator     I>+U<   51V   Nadstrujna zaštita s naponskom official pod-naponskim pridržavanjem   Generator     I>+U<   51V   Nadstrujna zaštita s naponskom official pod-naponskim pridržavanjem   Generator     I>+U<   51V   Nadstrujna zaštita s naponskom official pod-naponskim pridržavanjem   Generator     I>+U<   59   Nadnaponska zaštita   Generator, sabirnice, generator     IV>   59   Nadnaponska zaštita   Transformator, sabirnice, generator     IV-   59N   Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora   Generator     IV-   59N   Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora   Generator     IV-   59N   Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora   Generator     IV-   60   Naponska vaga   Generator     IV-   62   Vremenski relej s odgodom otpuštanja   Generator     Re<   64R   Zaštita od zemljospoja rotora   Generator     IS-   67N   Usmjerena nadstrujna zaštita   Mreža     I>-   67N   Usmjerena zemljospojna zaštita   Mreža     ID-   67N   Usmjerena zemljospojna zaštita   Mreža     Ioc>   76   Nadstrujni relej za zaštitu   Istosmjerni razvod     APU   79   Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača   Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)     Id   87   Diferencijalna zaštita   Generator     Ida   87   Diferencijalna zaštita   Generator   Transformator, sabirince, vodovi     Idr   87T   Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator   Transformator     Idu   87U   Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator   Transformator   Transformator     Ida   87D   Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformator   Transformat		50BF	Zaštita od zatajenja prekidača	Prekidač,
	I <sub>0</sub> >>	50N		Transformator,
Iso   S1N   Nadstrujna zaštita na nultu struju (zemljospojna zaštita)   Mreža, transformator, generator   S1N   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje   S1V   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje   S1V   Nadstrujna zaštita s naponskom kontrolom (s pod-naponskim pridržavanjem)   S2   Prekidač (VN ili SN)   -	Is	E1	-	
Io>   S1N	1>	21		transformator,
In>   S1N   Nadstrujna zaštita od zemnog spoja statora pomoću nulte struje   S1V   (S1/27)   Prekidač (VN ili SN)   - Zaštita od zemljospoja statora omoću nulte struje   S2   Prekidač (VN ili SN)   - Zaštita od prevelike djelatne snage industrijski EES   V   S9   Nadnaponska zaštita   Transformator, sabirnice, generator   Uo>   S9N   Nadnaponska zaštita   Transformator, sabirnice, generator   Un>   S9N   Nadnaponska zaštita na nulti napon (zemljospojna zaštita)   Mreža, transformator, spoja statora   Generator   Generator   Un>   S9N   Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora   Generator   Ge	l <sub>o</sub> >	51N		Mreža,
Spoja statora pomoću nulte struje   Spoja statora   Spoja stato	I <sub>N</sub> >	51N		
Sost				
Section   Se	>+U<   >+		kontrolom (s pod-naponskim	Generator
Sos   So	(1210)			-
U> 59 Nadnaponska zaštita Transformator, sabirnice, generator  Uo> 59N Nadnaponska zaštita na nulti napon (zemljospojna zaštita) Mreža, transformator, generator  UN> 59N Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora  ΔU 60 Naponska vaga Generator  62 Vremenski relej s odgodom otpuštanja  Bu 63 Plinski (Buchholz) relej Transformator  Re< 64R Zaštita od zemljospoja rotora Generator  (R ← (64F)  S ← 64S Zaštita od zemljospoja statora Generator  Nosmjerena zemljospojna zaštita Mreža  72 Vsmjerena zemljospojna zaštita Mreža  Niskonaponski prekidač za prekidanje istosmjerne struje  Nadstrujn relej za zaštitu Istosmjerni razvod  δ> 78 Zaštita od gubitka sinkronizma Generator  (AR)  79 Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača  f> 810 Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)  f< 81U Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)  Ida 87 Diferencijalna zaštita (mjerenje f i df/dt)  Ida 87T Diferencijalna zaštita transformator  (ΔIa)  P→ 92 Usmjereni relej snage Mreža, generator, transformator	cosφ>		Zaštita od prevelike djelatne	
Uo>   S9N   Nadnaponska zaštita na nulti napon (zemljospojna zaštita)   Mreža, transformator, generator	U>	59		
U <sub>O</sub> >				sabirnice,
U <sub>N</sub> > 59N   Nadnaponska zaštita od zemnog spoja statora   Generator	U <sub>o</sub> >	59N		Mreža,
(Und2)   Spoja statora   Spoja statora     ΔU   60   Naponska vaga   Generator     62   Vremenski relej s odgodom   cotpuštanja     Bu   63   Plinski (Buchholz) relej   Transformator     Re<   64R   Zaštita od zemljospoja rotora   Generator     Re<   64R   Zaštita od zemljospoja statora   Generator     S				generator
ΔU         60         Naponska vaga         Generator           62         Vremenski relej s odgodom otpuštanja         -           Bu         63         Plinski (Buchholz) relej         Transformator           Re         64R         Zaštita od zemljospoja rotora         Generator           IR         (64F)         Zaštita od zemljospoja statora         Generator           ID         67         Usmjerena nadstrujna zaštita         Mreža           ID         67N         Usmjerena zemljospojna zaštita         Mreža           ID         72         Niskonaponski prekidač za prekidanje istosmjernis prekidač za prekidanje istosmjernis hrugova         Istosmjerni           ID         76         Nadstrujni relej za zaštitu         Istosmjerni           ID         78         Zaštita od gubitka sinkronizma         Generator           (Φ>)         78         Zaštita od gubitka sinkronizma         Generator           (AR)         79         Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača         Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)           F         810         Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)         Transformator, EES           Id         87         Diferencijalna zaštita         Generator, transformator, sabirnice, vodovi           Ida <td< td=""><td></td><td>59N</td><td></td><td>Generator</td></td<>		59N		Generator
Bu 63 Vremenski relej s odgodom otpuštanja Bu 63 Plinski (Buchholz) relej Transformator Re< 64R Zaštita od zemljospoja rotora Generator (R ← (64F) S ← 64S Zaštita od zemljospoja statora Generator I→ 67 Usmjerena nadstrujna zaštita Mreža Ib→ 67N Usmjerena zemljospojna zaštita Mreža T2 Niškonaponski prekidač za prekidanje istosmjerne struje Ibc> 76 Nadstrujni relej za zaštitu Istosmjerni istosmjernih krugova razvod S→ 78 Zaštita od gubitka sinkronizma Generator (Φ→) APU 79 Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača f ≥ 810 Nadfrekvencijska zaštita Generator (ΔAR) Ida 87 Diferencijalna zaštita Generator (ΔI) Ida 87 Diferencijalna zaštita Generator (ΔIc) Idr 87T Diferencijalna zaštita generatora (ΔIc) (ΔIc) (ΔIc) (ΔIc) (S7B) (Vremenski relej s odgodom (σενετατο Generator (παριστο γενετατο γενετατο Generator (ΔIc)		60	Naponska vaga	Generator
Bu 63 Plinski (Buchholz) relej Transformator  Re< 64R Zaštita od zemljospoja rotora Generator  (R			Vremenski relej s odgodom	
(R±       (64F)         S±       64S       Zaštita od zemljospoja statora       Generator         I>→       67       Usmjerena nadstrujna zaštita       Mreža         I₀>→       67N       Usmjerena zemljospojna zaštita       Mreža         1₀>→       67N       Usmjerena zemljospojna zaštita       Mreža         1₀>→       72       Niškonaponski prekidač za prekidanje istosmjerne struje       Istosmjernih krugova       Istosmjerni istosmjernih krugova       Istosmjerni istosmjernih krugova       Istosmjerni istosmjerni prazvod         δ>       78       Zaštita od gubitka sinkronizma       Generator         APU       79       Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača       Nadfrekvencijska zaštita       Generator         f>       810       Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)       Transformator, EES         Ia       87       Diferencijalna zaštita       Generator, transformator, sabirnice, vodovi         Iada       87G       Diferencijalna zaštita generatora       Transformator         Iau       87T       Diferencijalna zaštita transformator       Transformator         Iau       87U       Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator       Blok generator-transformator         Iau       87U       Diferencijalna zaštita generator-transformator	Bu	63		Transformator
S ±         64S         Zaštita od zemljospoja statora         Generator           I>→         67         Usmjerena nadstrujna zaštita         Mreža           Io>→         67N         Usmjerena zemljospojna zaštita         Mreža           72         Niskonaponski prekidač za prekidanje istosmjerne struje         -           Ioc>         76         Nadstrujni relej za zaštitu istosmjerni istosmjerni krugova         Istosmjerni razvod           δ>         78         Zaštita od gubitka sinkronizma         Generator           (Φ>)         79         Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača         Nadfrekvencijska zaštita         Generator           f         810         Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)         Transformator, EES           Ia         87         Diferencijalna zaštita         Generator, transformator, sabirnice, vodovi           Idα         87G         Diferencijalna zaštita generatora         Generator           Idα         87T         Diferencijalna zaštita transformator         Transformator           Idα         87U         Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator         Blok generator-transformator           Idα         87B         Usmjereni relej snage         Mreža, generator,			Zaštita od zemljospoja rotora	Generator
I>→         67         Usmjerena nadstrujna zaštita         Mreža           I₀>→         67N         Usmjerena zemljospojna zaštita         Mreža           72         Niškonaponski prekidač za prekidanje istosmjerne struje         -           Ioc>         76         Nadstrujni relej za zaštitu istosmjerni krugova         Istosmjerni razvod           δ>         78         Zaštita od gubitka sinkronizma         Generator           (Φ>)         APU         79         Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača         Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)         Generator (mjerenje f i df/dt)         Transformator, EES           f         81U         Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)         Transformator, EES           Ia         87         Diferencijalna zaštita         Generator, transformator, sabirnice, vodovi           Iad         87G         Diferencijalna zaštita generatora         Generator           (ΔIa)         87T         Diferencijalna zaštita transformator         Transformator           Iau         87U         Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator         Blok generator-transformator           Iau         87B         Usmjereni relej snage         Mreža, generator,			Zaštita od zemljosnoja statova	Generator
lo> → 67N   Usmjerena zemljospojna zaštita   Mreža     72   Niskonaponski prekidač za   prekidanje istosmjerne struje     loc>   76   Nadstrujni relej za zaštitu   Istosmjerni razvod     δ>   78   Zaštita od gubitka sinkronizma   Generator     φ>   APU   79   Relej za automatsko ponovno   uključenje prekidača     f>   810   Nadfrekvencijska zaštita   Generator     f<   81U   Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)     f<   81U   Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)     ld   87   Diferencijalna zaštita   Generator (transformator, sabirnice, vodovi (Δls)     ldr   87T   Diferencijalna zaštita   Transformator (Δlr)     ldu   87U   Opferencijalna zaštita   Transformator (Δlr)     ldu   87U   Opferencijalna zaštita   Opfer				
prekidanje istosmjerne struje	I₀>→	67N	Usmjerena zemljospojna zaštita	Mreža
So   78   Zaštita od gubitka sinkronizma   Generator			prekidanje istosmjerne struje	-
<ul> <li>δ&gt; 78 Zaštita od gubitka sinkronizma Generator</li> <li>(Φ&gt;) Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača</li> <li>f&gt; 810 Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)</li> <li>f&lt; 81U Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)</li> <li>ld 87 Diferencijalna zaštita Generator, transformator, sabirnice, vodovi</li> <li>ldG 87G Diferencijalna zaštita generatora Generator</li> <li>(Δla) Diferencijalna zaštita transformator</li> <li>ldT ST Diferencijalna zaštita transformator</li> <li>ldT ST Diferencijalna zaštita transformator</li> <li>ldU B7U Diferencijalna zaštita transformator</li> <li>ldST Diferencijalna zaštita transformator</li> <li>ldST Diferencijalna zaštita bloka generatoratransformator</li> <li>ldST Diferencijalna zaštita bloka generatoratransformator</li> <li>ldST Diferencijalna zaštita bloka generatoratransformator</li> <li>ldST Diferencijalna zaštita bloka generatoratoratoratoratoratoratoratoratorato</li></ul>	loc>	76		
APU 79 Relej za automatsko ponovno uključenje prekidača f> 810 Nadfrekvencijska zaštita Generator (mjerenje f i df/dt) f< 81U Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt) la 87 Diferencijalna zaštita Generator, transformator, sabirnice, vodovi lad 87G Diferencijalna zaštita generatora Generator  (Δla) laT 87T Diferencijalna zaštita Transformator transformator  (Δlt) laU 87U Diferencijalna zaštita Bloka generator- transformator transformator  (Δla)  87B Diferencijalna zaštita transformator transformator  Transformator Transformator transformator  Transformator  Transformator  Transformator  Transformator  Transformator  Transformator  Transformator  Transformator  Transformator		78		
(AR)     uključenje prekidača       f>     810     Nadfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)       f     81U     Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)       Id     87     Diferencijalna zaštita     Generator, transformator, sabirnice, vodovi       IdG     87G     Diferencijalna zaštita generatora     Generator       (ΔIc)     IdG     87T     Diferencijalna zaštita transformator       IdU     87U     Diferencijalna zaštita bloka generatora     Blok generator-transformator       IdU     (ΔIa)     Blok generator-transformator       (ΔIa)     Vamjereni relej snage     Mreža, generator, generator, denerator,	(φ>) APU	79	Relej za automatsko ponovno	Nadzemni vodovi
f< 81U Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)  Id 87 Diferencijalna zaštita (mjerenje f i df/dt)  Idα 87 Diferencijalna zaštita Generator, transformator, sabirnice, vodovi  Idα 87G Diferencijalna zaštita generatora Generator  (ΔIα) Diferencijalna zaštita generatora  Idα 87T Diferencijalna zaštita Transformator  (ΔIα) 87U Diferencijalna zaštita transformator  (ΔIα) 87U Biferencijalna zaštita bloka generator-transformator  (ΔIα) P→ 92 Usmjereni relej snage Mreža, generator,				
f     81U     Podfrekvencijska zaštita (mjerenje f i df/dt)     Transformator, EES       Id     87     Diferencijalna zaštita     Generator, transformator, sabirnice, vodovi       IdG     87G     Diferencijalna zaštita generatora     Generator       (ΔIe)     87T     Diferencijalna zaštita transformatora     Transformator       (ΔIr)     87U     Diferencijalna zaštita bloka generator-transformator     Blok generator-transformator       (ΔIu)     (87B)     Usmjereni relej snage     Mreža, generator, generator, denerator, generator, generato		810		Generator
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	f<	81U	Podfrekvencijska zaštita (mjerenje	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	la	87		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		J.		transformator,
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IdG	87G	Diferencijalna zaštita generatora	
			Diferenciis II Y···	Transfer
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		87T		iransformator
(ΔIu)         (87B)           (ΔIs)         (ΔIs)           P→         92           Usmjereni relej snage         Mreža, generator,		87U		
P→ 92 Usmjereni relej snage Mreža, generator,	(∆I∪)	(87B)	generator-transformator	transformator
	,	i	I .	
		92	Usmjereni relej snage	Mreža, generator
		92	Usmjereni relej snage	