**IEC**

n>, ω>

Z<

U/f, U/f>

Ith, Iθ

U<

U0<

100%

P←

P→

I<

φ<, X<

I2>

U2>

IR>

IS>

I>>

I0>>

I>

I>+U<

cos φ>

U>

U0

UN>, Ursd>

ΔU

Bu

Re

S

I>→

δ, φ>

APU, AR

f>

f<

Id, ΔI

P→

**ANSI**

12

21

24, 59F

26

27

27N

27TN

32, 32R

32F

37

40

46

47

49R

49S

50

50N

51

51V, 51/27

55

59

59N

59N

60

63

64R, 64F

64S

67

78

79

81O

81U

87

92

**OPIS**

Zaštita od pobjega

Podimpedantna

Naduzbuda

Termička

Podnaponska

Podnap. na nulti U

Zemni spoj statora

Povratna snaga

Prevelika snaga

Podstrujna

Gubitak uzbude

Nesimetrično opt

Nesim opt na inv U

Nadst pri preopt Rot

Nadst pri preopt Stat

Brza nadstrujna

Brza na 0 struju

od zemnog spoja Stat na 0 struju

Nadstr s nap kontrol

Prevelika P

Nadnaponska

Nadnap na 0 napon

Zemn spoj stat

Naponska vaga

Buholcov relej

Zem spoj rotora

Zem spoj statora

Usmjerena nadstr

Gubitak sinkronizma

Pon uklj prekidača

Nadfrekvencijska

Podfrekvencijska

Diferencijalna

Usmj rel snage

**OBJEKT**

G, M

G, Vod

G, Blok-TS

G, TS, Vod, M

Mreža, G, TS

Mreža, G

G

Turb-Gen, I-EES

Mreža, G

G, VN-M, Potro

G

G

G

G

G

TS, Mreža

TS, Mreža

G

G

G, I-EES

TS, Sabirnice, G

Mreža, G, TS

G

G

TS

G

G

Mreža

G

Vod

G

TS, EES

G, TS, Sabir, Vod

Mreža, G, I-EES