



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 539 485 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1650686-7	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2017-10-03	G01R 31/08	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2017-10-03	H02H 3/17	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2016-05-20		
(24) Löpdag:	2016-05-20		
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

(73) Patenthavare: Swedish Neutral Holding AB, Granhammar Lindesvik 1, 196 92 Kungsängen SE

(72) Uppfinnare: Klaus WINTER, Kungsängen SE
Andreas WINTER, Stockholm SE

(74) Ombud: BJERKÉNS PATENTBYRÅ KB, Box 5366, 102 49, Stockholm SE

(54) Benämning: System och metod för lokalisering av jordfel i kraftnät

(56) Anförda publikationer: ---

(57) Sammandrag:

I ett flerfasigt kraftnät matat av en kraftkälla lokaliserar jordfel (460) med hjälp av en med kraftnätet synkroniserad växelspanningskälla, vilken är ansluten mellan en nollpunkt hos kraftnätet och jord. I ett felströmskompenseringsläge (420) reglerar en styrenhet växelspanningskällan att kompensera en eventuell jordfelsström i kraftnätet till ett värde understigande en tröskelnivå. I ett felsökningsläge (430) justerar styrenheten gradvis växelspanningskällans utspänning med avseende på amplitud och/eller fasvinkel (440). En därav förändrad nollföljdsström och nollföljdsadmittans mellan växelspanningskällan och ett felställe uppmätas (450) med hjälp av åtminstone en detektor. Den åtminstone en detektorn är kommunikativt förbunden med styrenheten och rapporterar registrerade mätvärden representerande nollföljdsström och/eller nollföljdsadmittans till styrenheten. I felsökningsläget lokaliserar styrenheten ett jordfel (460) på basis av åtminstone ett av nämnda mätvärden representerande förändringar av nollföljdsströmmen och/eller nollföljdsadmittansen, varpå en berörd anläggningsgren fränkopplas (470) eller systemet övergår till felströmskompenseringsläget (420).

