

Էլեկտրաէներգիայի էլեկտրոնային հաշվիչներ Եռաֆազ, ակտիվ/ռեակտիվ, բազմաֆունկցիոնալ



ՄԵՐԿՈՒՐԻ 230 ART

Հաշվիչը նախատեսված է եռաֆազ փոփոխական հոսանքի եռալար և քառալար 50Հց հաճախականության ցանցերում մեկ ուղղությամբ չափիչ տրանսֆորմատորով կամ անմիջական միացմամբ ակտիվ և ռեակտիվ էլ.էներգիայի և հզորության տարիֆային հաշվառման համար, ինչպես նաև կորուստների հաշվառման, էլ.էներգիայի չափված ծախսի և կուտակված տեղեկատվության թվային կամ ինտերֆեյսային կանալներով հաղորդման համար:

Ծահագործվում են ինքնուրույն կամ տեխնիկական և կոմերցիոն հաշվառման ցանկացած չափիչ-տեղեկատվական համակարգի կազմի մեջ

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԸ (բոլոր մոդիֆիկացիաները)

Տեխնիկական

առանձնահատկությունները

- ճշտության դասը 0.5S, 1.0
- ինտերֆեյսը: RS-485; CAN, IrDA, PLC;
- Ռեգերվային սնուցման հնարավորություն $U_{pe3} = 5,5...9 \text{ B}$;
- Հզորության, հոսանքի, լարման, հաճախականության, $\cos \phi$;
- Ներդրված PLC մոդեմ ուժային գծերով տվյալների հաղորդման համար(կախված մոդիֆիկացիայից);
- Երկու ստանդարտ հեռաչափ ելքեր , մեկական յուրաքանչյուր տեսակի էներգիայի համար (DIN 43864);
- Հաշվիչը աշխատում է ցուցմունքի մեծացման կողմը ֆազաների և հոսանքի շղթաների ցանկացած խախտման դեպքում;
- Ավտոմատ ինքնադիագնոստիկ սխալների արտացոլմամբ
- Բեռի դեկավարում արտաքին կոմուտացիոն շղթաների միջոցով (Y30);
- Էլեկտրոնայն կնիք:

- Չափում, հաշվառում, պահպանում, ՀԲՑ- ի վրա արտապատկերում և IrDA, CAN, RS-485 ինտերֆեյսով հաղորդում առանձին ակտիվ և ռեակտիվ էլ.էներգիաների ըստ սակագների և բոլոր սակագների գումարով հետևյալ ժամանակամիջոցների համար:
 - Ամբողջությամբ ցուցմունքի գրոյացումից հետո
 - Ընթացիկ օրվա և օրվա սկզբի համար
 - Նախորդ օրվա և օրվա սկզբի համար
 - Ընթացիկ ամսվա և սկզբի համար
 - Ընթացիկ ամսին նախորդող յուրաքանչյուր 11 ամիսների և ամսվա սկզբների համար
 - Ընթացիկ տարվա և տարվա սկզբի համար
 - Նախորդ տարվա և տարվա սկզբի համար
- Հաշվիչները ունեն էլեկտրաէներգիայի 4 սակագին , որոնք կարող են կիրառվել օրվա 16 ժամային գոտիներում: Սակագները կարող են ծրագրավորվել տարվա յուրաքանչյուր ամսվա համար անհատական սակագնային ցուցակով , հաշվի առած ավտոմատ սեզոնային անցման ժամային գրաֆիկը (ամառային, ձմեռային): Օրվա կտրվածքով նվազագույն սակագնային միջակայքը 1 թույլ է:
- Հնարավոր է ակտիվ ենրգիայի հաշվառում ուղիղ ուղղությամբ առանձին ամեն ֆազի համար
- Հնարավոր է էլեկտրահաղորդիչ գծերի և ուժային տրանսֆորմատորների տեխնիկական կորուստների հաշվառում
- Հաշվիչը լրացուցիչ ապահովում է էլեկտրական ցանցի հետևյալ պարամետրերի չափումները:
 - Ակտիվ, ռեակտիվ և լրիվ հզորության ակնթարթային արժեքները ըստ ֆազերի և ֆազերի գումարով լրիվ հզորության վեկտորի ուղղության ցուցադրմամբ
 - Ֆազային հոսանքների, լարումների գործող արժեքները, ֆազային լարումների միջև անկյունները
 - Ցանցի հաճախականությունը
 - Հզորության գործող արժեքը ըստ ֆազերի և ֆազերի գումարի.
- Ակտիվ հզորության և էներգիայի լիմիթների առաջադրում և սպառողի բեռի անջատման ծրագրավորվող դեկավարում արտաքին կոմուտացիոն շղթաների միջոցով (Y30) լիմիթների գերազանցման դեպքում.
- CAN, RS-485, IrDA ինտերֆեյսով չափման արդյունքների և հաշվառված տվյալների հաղորդում.

Ֆազաների և հոսանքի շղթաների ցանկացած խախտման դեպքում էլ.էներգիայի հափշտակումը կանխարգելու համար հաշվիչը աշխատում է ֆազերի «ըստ մոդուլի» գումարման ռեժիմում ցուցմունքի մեծացման կողմը

Հաշվիչները ԲՀՑ-ի վրա արտապատկերում են:

- Ծախսված ակտիվ և ռեակտիվ էլ.էներգիայի արժեքը յուրաքանչյուր սակագնով և գումարային, աճողական 0,01 ԿՎտ*ժ. և 0,01 ԿՎար*ժ.ճշտությամբ
- լարումը և հոսանքը յուրաքանչյուր ֆազում;
- Ակտիվ, ռեակտիվ և լրիվ հզորության չափված արժեքը (1 վրկ. ինտեգրացման ժամանակով), ինչպես յուրաքանչյուր ֆազում այնպես էլ գումարային երեք ֆազերում, հզորության լրիվ վեկտորի գտվելու կվադրանտի արտացոլմամբ;
- Ընթացիկ ամսվա և նախորդ 3 ամիսների առավոտյան և երեկոյան ակտիվ, ռեակտիվ հզորության մաքսիմումները;
- Հզորության գործակիցը յուրաքանչյուր ֆազում և գումարային երեք ֆազում;
- Ֆազային լարումների միջև անկյունները ;
- Ցանցի հաճախականությունը;
- Ընթացիկ ժամը և ամսաթիվը;
- Ուժային գծի մոդեմի պարամետրերը;
- մոդեմի ազդանշանի մակարդակի պիկտոգրամման;

Հիմնական Տեխնիկական Բնութագրերը

Պարամետրի անվանումը	Մեծությունը
Չափման ճշտության դասը - ակտիվ էներգիայի - Ռեակտիվ էներգիայի	0,5S կամ 1,0 1,0 կամ 2,0
Անվանական լարումը,Վ	3*57,7/100 կամ 3*230/400
Անվանական (առավելագույն) հոսանքը, Ա	5(7,5); 5(60); 10(100)
Առավելագույն հոսանքը 0.5 ընթացքում, Ա - I _{անվ} =5 Ա - I _{անվ} =10Ա	150 200
Սկզբնական հոսանքը(դգայնություն), Ա - ճղյ I _{անվ (առվ)} =5(7,5) Ա, U _{НОМ} =57,7 կամ 230В - ճղյ I _{անվ (առվ)} =5(60) Ա, U _{НОМ} =230В - ճղյ I _{անվ (առվ)} =10(100) Ա, U _{НОМ} =230В	0,005 0,020 0,040
Ակտիվ /հաշվիչի յուրաքանչյուր դուգահեռ շղթայի ծախսած լրիվ հզորությունը, Վտ/ՎԱ նվազագույնը	0,5 / 7,5
Հաշվիչի հոսանքի շղթայի ծախսած լրիվ հզորությունը, նվազագույնը. Վ*Ա,	0,1
Սակագների քանակը	4
Սեզոնային սակագների քանակը (ամիսներ)	12
Տեղեկատվության փոխանակման արագությունը,բիտ/վրկ: - CAN и RS-485 ինտերֆեյսով; -Ինֆրակարմիր պորտով;	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 9600
Հիմնական/ստուգաչափման ելքի փոխանցման թիվը, իմպ/կՎտ,իմպ/կՎառ: ART-00 (U _{անվ} 57,7 В, I _{անվ} 5 А) համար ART-01 (U _{անվ} 220 В, I _{անվ} 5 А) համար ART-02 (U _{անվ} 220 В, I _{անվ} 10 А) համար ART-03 (U _{անվ} 220 В, I _{անվ} 5 А) համար	5000/160000 1000/32000 500/16000 1000/160000
Սնուցման ընդմիջումների դեպքում տվյալների պահպանումը, տարի - մշտական տեղեկատվության - օպերատիվ տեղեկատվության	40 10
Տեղեկատվության պահպանում	Երկու թույլատրվաց մուտքի աստիճան և մետրոլոգիական գործակիցների հիշողության ապարատային պահպանում
Ջերմաստիճանային սահմանները , °С	от - 40 до +55
Միջստուգաչափման ժամանակը, տարի	10
Չանգվածը, ԿԳ	առավելագույնը 1,5
Եզրաչափերը(երկարություն,լայնություն բարձրություն), մմ	258*170*74
Արտադրողի երաշխիքը, տարի	3

Հաշվիցի տարատեսակները:

Հաշվիցի պայմանական նշանակումը	Անվանական լարումը,Վ	Անվանական (առավելագույն) հոսանքը, Ա	Չափման ճշտության դասը ակտիվ /ռեակտիվ էներգիայի	կապի ինտերֆեյսը	ԷՈՊ մատյան	Բեռի պրոֆիլ, կորուստների պրոֆիլ հրադարձության մատյան
Մերկուրի 230 ART-00 C(R)N	3*57,7/100	5(7,5)	0,5S / 1,0	CAN կամ RS485	-	-
Մերկուրի 230 ART-01 C(R)N	3*230/400	5(60)	1,0 /2,0	CAN կամ RS485	-	-
Մերկուրի 230 ART-02 C(R)N	3*230/400	10(100)	1,0 / 2,0	CAN կամ RS485	-	-
Մերկուրի 230 ART-03 C(R)N	3*230/400	5(7,5)	0,5S / 1,0	CAN կամ RS485	-	-
Մերկուրի 230 ART-00 PC(R)IDN	3*57,7/100	5(7,5)	0,5S / 1,0	CAN կամ RS485), IrDA	-	+
Մերկուրի 230 ART-01 PC(R)IN	3*230/400	5(60)	1,0 /2,0	CAN կամ RS485, IrDA	-	+
Մերկուրի 230 ART-02 PC(R)IN	3*230/400	10(100)	1,0 /2,0	CAN կամ RS485, IrDA	-	+
Меркурий 230 ART-03 PC(R)DIN	3*230/400	5(7,5)	0,5S/1,0	CAN կամ RS485, IrDA	-	+
Մերկուրի 230 ART-00 PQC(R)SIDN	3*57,7/100	5(7,5)	0,5S/1,0	CAN կամ RS485, IrDA	+	+
Մերկուրի 230 ART-01 PQC(R)SIN	3*230/400	5(7,5)	1,0/2,0	CAN կամ RS485, IrDA	+	+
Մերկուրի 230 ART-02 PQC(R)SIN	3*230/400	5(7,5)	1,0/2,0	CAN կամ RS485, IrDA	+	+
Մերկուրի 230 ART-03 CLN	3*230/400	5(7,5)	0,5S/1,0	CAN կամ RS485, IrDA	+	+
Մերկուրի 230 ART-01 CLN	3*230/400	5(60)	1,0 /2,0	CAN, PLC	-	-
Մերկուրի 230 ART-02 CLN	3*230/400	10(100)	1,0 /2,0	CAN, PLC	-	-
Մերկուրի 230 ART-03 CLN	3*230/400	5(7,5)	0,5S /1,0	CAN, PLC	-	-

Քաշվիչի եզրաչափերի գծագիրը:

