

БАТЛАВ.
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



Б.ЭРХЭМЗАЯА

ТООЛУУРЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 02 сарын 20

Зорилго:

ЦДҮС ТӨХК-ийн энергийн баланс тооцоог бүрэн, зөв гарахын тулд нийт 50 дэд станцын дотоод хэрэгцээний техникийн шаардлага хангахгүй тоолууруудыг шинэчлэнэ.

Ерөнхий шаардлага:

- Тоолуур нь MNS 62052-11, MNS 62053-22, IEC 62053-23 стандартын шаардлагуудыг хангасан, СХЗГ-ын шалгалт баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй байна.
- ДҮТ-ийн тоолуурын нэгдсэн системд холбогдох боломжтой, IEC 60870-5-101, IEC 62056-46 стандартуудын шаардлагыг хангасан байна.
- ДҮТ-ийн тоолуурын нэгдсэн системд холбогдсон акт баримт бичгийг бүрдүүлсэн байна.

№	Техникийн үзүүлэлтийн нэр	Техникийн үзүүлэлтүүд
1	Тоолуурын загвар	A1805RAL-P4GB1-DW-4 ба түүнтэй дүйцэх
2	Хэмжих параметр	(2 чиглэлд) кВт.цаг, квар.цаг
3	Тоолуурын тоо /3x220/380В/	80 ширхэг
	Тоолуурын тоо /3x57/100В/	20 ширхэг
4	Хэвийн/хамгийн их гүйдэл $I_{ном.}(A)$	5/10
5	Нарийвчлал, актив/реактив	0,5S/1
6	Хэвийн давтамж, Гц	50
7	Коефициент K_t, K_n	$K_t=1, K_n=1$
8	Тарифын тоо, хүртэл	8
9	Тарифын бүс	Үгүй
10	Өвөл зуны цагт автоматаар шилжих	Үгүй
11	Импульс	5000-36000 имп/кWh
12	Холболтын интерфэйс	Оптик порт/RS-485

Хэмжил зүйн бусад үзүүлэлтүүд

№	Техникийн үзүүлэлтийн нэр	Техникийн үзүүлэлтүүд
1	Мэдрэх гүйдэл, мА	5/10
2	Хүчдэлгүй нөхцөлд мэдээлэл хадгалах хугацаа, жил	16
3	Релений удирдлагаар таслах тоо	10 ⁴
4	Гүйдлийн хэлхээний хэрэглэх дотоод чадал, ВА	0,1
5	Хүчдэлийн хэлхээний хэрэглэх дотоод чадал, ВА	1,5
6	Тусгаарлалтын зэрэг	IP51
7	Жин, кг, ихгүй	2
8	Ашиглалтын хугацаа, жил	30
9	Орчны нөхцөл, температур °С Харьцангуй чийгшэл, %	-45 ... +70 30-90
10	Мэдээлэл дамжуулах хурд, бит/сек	9600
11	Ажлын хүчдэлийн хязгаар, В (3х220/380) (3х57/100В)	198-253 51-67
12	Хэмжих сүлжээний параметрууд: - Актив энерги, кВт.ц - Реактив энерги - Актив чадал - Реактив чадал - Бүрэн чадал - Дундаж квадрат гүйдэл - Фазын ба тэг дарааллын гүйдэл - Чадлын коэффициент, COSφ	

Бусад шаардлага:

- Сервис программ хангамжгүй үнэгүй ашиглах боломжтой бөгөөд холбогдох салбарын ИТА нарт программ хангамжын сургалт явуулна.
- Нийлүүлэгчийн баталгаат хугацаа 3 жил байна.
- Тоолуурын заавар, баримт бичгүүд Монгол хэл дээр орчуулсан байна.
- Сүлжээний үндсэн параметруудийг хэмжиж, 180 хоног хүртэл хадгалдаг байна.

Хянасан: РХАХТХ-ийн дарга



Н.Батбаяр

Тодорхойлолт гаргасан:
РХАХТХ-ийн Хэмжүүр тоолуурын инженер



Б.Золбоо