

Dobór przekładników

Licznik	P_s	I_B	I_{pn}	$0,9 \cdot I_{pn}$	\leq	I_B	\leq	$1,2 \cdot I_{pn}$	$0,25 \cdot S_n$	\leq	S_{obc}	\leq	S_n	Dobry przekładnik
-	kW	A	A	A	-	A	-	A	VA	-	VA	-	VA	-
LP1	70	108,6	100	90	\leq	108,6	\leq	120	1,25	\leq	2,41	\leq	5	100/5 kl.0,5 FS5 5VA
LP2	75	116,4	100	90	\leq	116,4	\leq	120	1,25	\leq	2,41	\leq	5	100/5 kl.0,5 FS5 5VA
LP3	30	46,6	50	45	\leq	46,6	\leq	60	1,25	\leq	2,41	\leq	5	50/5 kl.0,5 FS5 5VA
LP4	Zgodnie z wytycznymi inwestora pole rezerwowe z licznikiem LP4 należy wyposażyć w przekładnik typu:													
LP5	90	139,7	125	112,5	\leq	139,7	\leq	150	1,25	\leq	2,41	\leq	5	125/5 kl.0,5 FS5 5VA
LP6	75	116,4	100	90	\leq	116,4	\leq	120	1,25	\leq	2,41	\leq	5	100/5 kl.0,5 FS5 5VA

Gdzie:

- P_s - moc szczytowa odbioru,
- I_B - prąd obliczeniowy odbioru
- I_{pn} - prąd znamionowy pierwotny przekładnika prądowego
- S_n - moc znamionowa przekładnika prądowego
- S_{obc} $S_p + S_z + S_L$ - obciążenie przekładnika prądowego,
- S_p 0,9 VA - strata mocy w przewodach
- S_z 1,5 VA - strata mocy w zaciskach i stykach
- S_L 0,01 VA - pobór mocy w obwodzie prądowym licznika energii elektrycznej