

MÉRŐSZEKRÉNY NÉZETI TERVE  
NYITOTT SZEKRÉNY AJTÓVAL

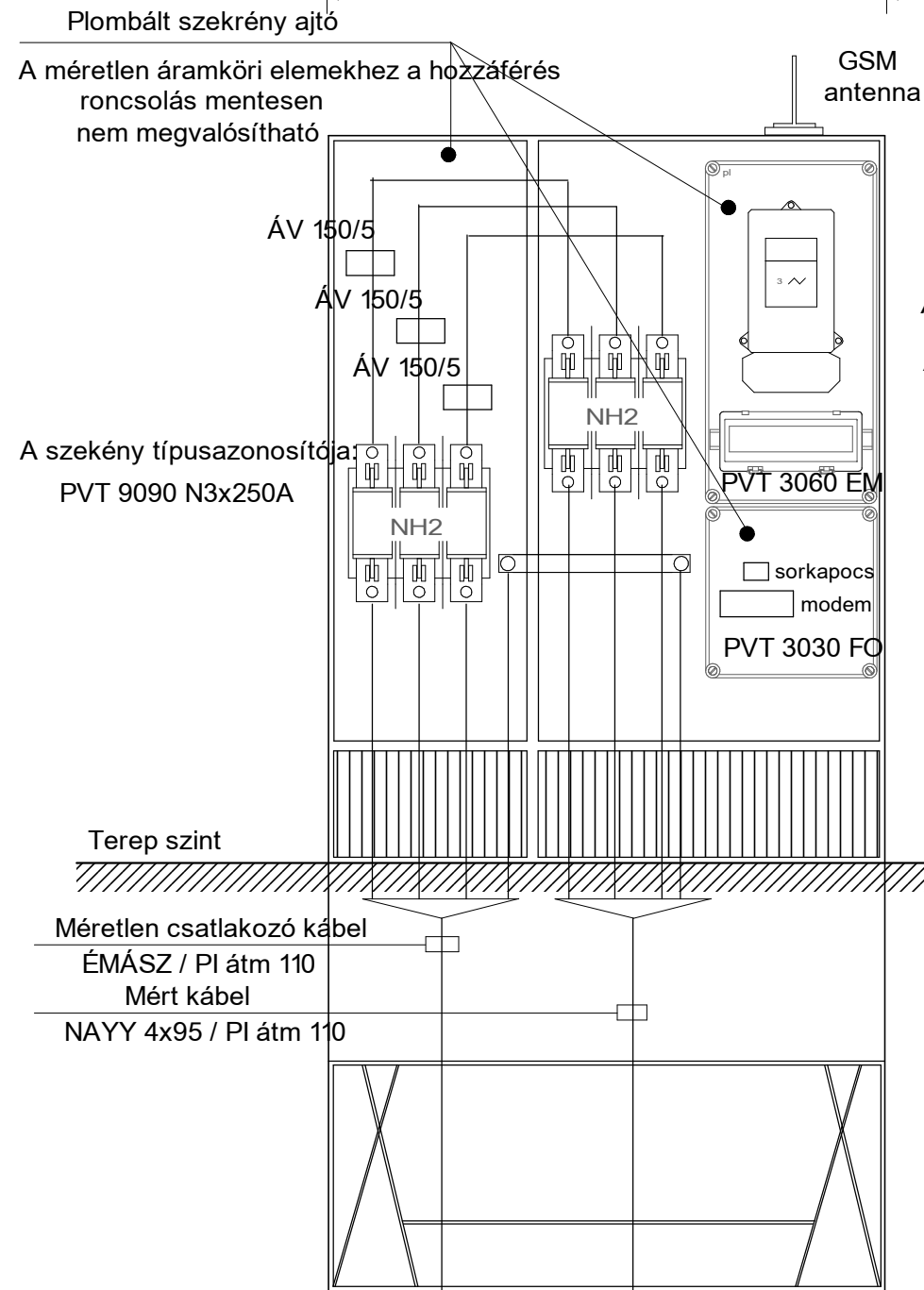
M 1:10  
930

ÉRINTÉSVÉDELEM:	TN-S
NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400/230V
ELOSZTÓSZEKRÉNY	IP55
ZÁRLATI SZILÁRDSÁG:	15 kA

Feszültség szint: 3x400/230V 50 Hz AC

In = 125 A Iz = 15 kA

Az elosztó szekrény védettsége: IP 44



Az áramváltó névleges teljesítő képességének ellenőrzése:

Az áramkör terhelése:

A mérő körí vezeték keresztmetszete: 1,5 mm<sup>2</sup>

A mérő körí vezeték fajlagos ellenállása ( réz ) = 0 0175 ohm mm<sup>2</sup> / m

Az áramváltó és a mérő közötti vezeték hossz = 1 m

A fogyasztásmérő teljesítmény felvétele = 0,01 VA

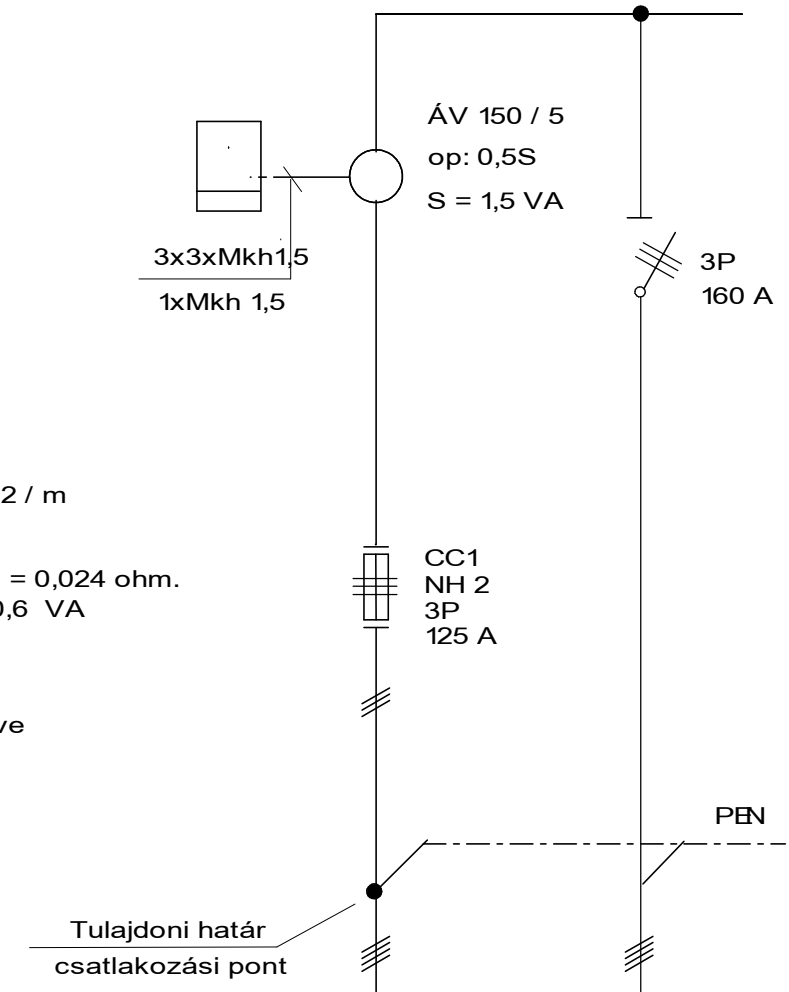
A mérő vezeték ellenállása: R = ro x 2 l / A = 1 / 55 x 2 x 1 / 1,5 = 0,024 ohm.

A vezeték teljesítmény vesztesége: S<sub>2</sub> = I<sub>2</sub> x R = 5x5x0,024 = 0,6 VA

A mérő kör terhelése: S = S<sub>1</sub> + S<sub>2</sub> = 0,6 + 0,01 = 0,61 VA

Követelmény: 0,2 - 1 S névl közé essen az áv teljesítménye.

Az áramváltó típusa: 150/5A 0,5S 1,5 VA MAK62/30 hitelesítve



Áramkör jele	01	02
Megnevezés	Betáplálás az ELMŰ hálózatról	mért tápleágazás épület
Beépített teljesítmény	119kVA	
Kábel típus	ELMŰ-ÉMÁSZ	Mkh Cu
Kábel méret: mm <sup>2</sup>	ELMŰ-ÉMÁSZ	4x50 mm <sup>2</sup>

A mért ápkábel feszültség esése a 125A-es biztosító érték 30 fm nyomvonalhossz és 95 mm<sup>2</sup> keresztmetszet mellett: 0,43%

Csatlakozási teljesítmény: 119 kVA

A méretlen csatlakozó kábel feszültség esése:

$160(A) \times 1/33 \text{ (ohm mm}^2/\text{m)} \times 200 \times 10(m) / 400(V) / 95(\text{mm}^2) = 0,16\%$

azaz kisebb, mint a megengedett 1%

Az áramváltók szekunder kivezetésének S1 (k) jelű kapcsait földelni kell.

A kapcsok külön földelendő - felfűzés nem megengedett!

Elektromos tervező: <b>FÉNYESVÖLGY KFT.</b> 3535 MISKOLC, FÉNYESVÖLGYI ÚT 13 Tel.: 46 / 532-555 Mobil: 30 / 93-55-579 E-mail: fenyvesvolgy@gmail.com	Építető: Sajószentpéter Városi Önkormányzat 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.	Dátum	2017 szeptember	Rajz Szám	V-8
	Generál tervező: STUDIO KFT. 3530 MISKOLC, RÁKÓCZI U. 6. Tel./Fax:(36-46) 412-487, 411-414, 505-447 Révai Tamás okl. építészmérnök	Tervfajta:	területi terv	Lépték	1:50
Munka neve:"ZÖLD VÁROS KIALAKÍTÁSA SPORT ÉS SZABADIDŐ KÖZPONT KIALAKÍTÁSA A VOLT PÉCSI SÁNDOR ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉPÜLETÉBEN		Rajz címe: FOGYASZTÁSMÉRÉS TERVE			
Münnich Gábor villamosmérnök V-T-05-0239 EN-T-05-0239, Vn-05-0239 ( VN-75/2012/01 ) G-B-6, EN-SZ szakértő	Jelen terv a FÉNYESVÖLGY Kft. szellemi tulajdona szerzői jogvédelem alá tartozik!				