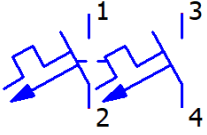


TÜRASAŞ ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B.	6676		
		TADİLAT	A		
		TARİH	26.01.2022		
		İMZA			
KONU	2 Kutup 160 Amper Termik- Manyetik (Kompakt) Devre Kesici				
REFERANS	TSI'LI ELEKTRİKLİ LOKOMOTİFLER İÇİN				

### 1. TEKNİK ÖZELLİKLER:

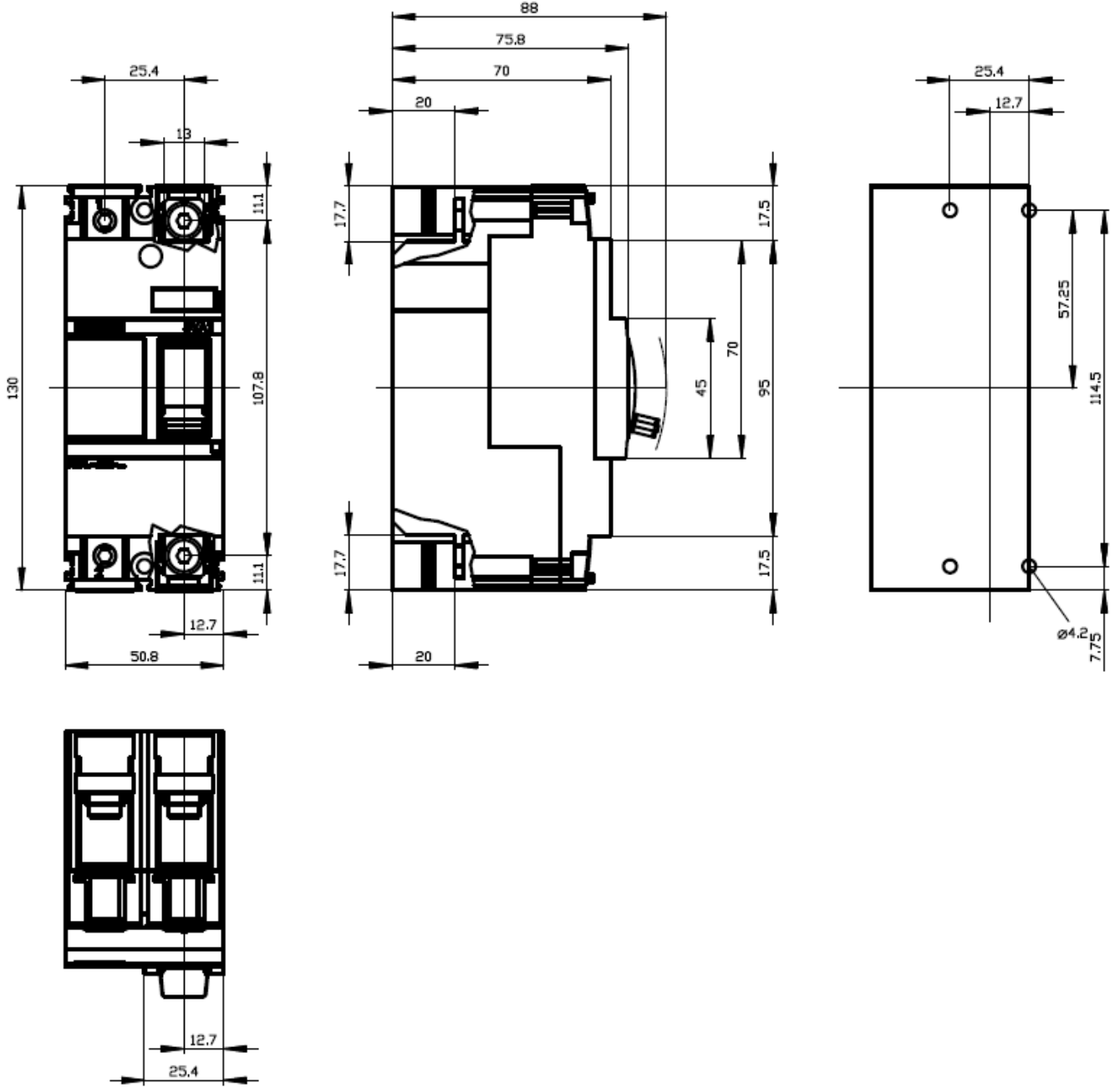
- 1.1. Termik Manyetik Şalter (T.M.Ş.) , demiryolu araçlarında kullanıma uygun olacaktır.
- 1.2. Termik Manyetik Şalter; 2 kutuplu olacak; termik açma sürekli akım cinsinde 160 Amper'de, manyetik açma ise maximum 1600 Amper'de gerçekleşecektir. Ayrıca şalterin açılıp kapama (trip) işlemine göre şalter ile uyumlu çalışacak, en az 1 "Changeover" (CO) kontaklı yardımcı kontak ekipmanı (modül), şaltere entegre şekilde gelecektir.
- 1.3. Şalterin terminal numaraları, şekilde görüldüğü gibi olacaktır:
- 
- 1.4. Operasyonel gerilim anma değeri "DC" için en az 250V, "AC" için en az 400V olacaktır.
- 1.5. İzolasyon gerilimi anma değeri, 500V olacaktır.
- 1.6. Mekaniksel dayanımı en az 20 bin açma-kapatma olacaktır.

### 2. SAĞLANACAK ÖZELLİKLER

- 2.1. Ekipmanın koruma sınıfı, en az IP40 olacaktır.
- 2.2. Ürün; EN 60947, EN 61373 standartları ile uyumlu olacaktır. Ayrıca, EN 45545-2 (Araç Kategorisi 3N, Min. HL2) ve EN 50155 standartlarına uygun olacaktır ve test raporları ürünle birlikte teslim edilecektir.
- 2.3. Ekipman, -25 °C ve +50 °C sıcaklıklar arasında sorunsuz çalışabilecektir.
- 2.4. Devre kesici kullanım ve montaj talimatları, devre ve bağlantı şemaları, bakım ve periyodik bakım dokümanları, emniyet kuralları, datasheet ve teknik resim, montaj arayüz dokümanları, 3D CAD/STEP dosyaları, standart uyumluluk belgeleri, test raporları ile beraber verilecektir.
- 2.5. Termik Manyetik Şalter, pano montajı için gerekebilecek ek ekipmanları ve kablaj için gerekli olan ekipmanlar ile birlikte teslim edilecektir. Şalterin mekanik ve montaj ölçüleri, şekildeki gibi olacaktır.

HAZIRLAYAN	Elektrik Elektronik Sis. Müd.	TARİH	27.05.2019	SAYFA	1/2
------------	-------------------------------	-------	------------	-------	-----

KONU 2 Kutup 160 Amper Termik- Manyetik (Kompakt) Devre Kesici  
REFERANS TS'LI ELEKTRİKLİ LOKOMOTİFLER İÇİN



### 3. GARANTİ

3.1. Ürün, teslimden itibaren en az 2 yıl garantili olacaktır.