



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ  
**ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ**  
11000 Београд, Мике Аласа 14, ПП: 34, ПАК: 105 305  
телефон: (011) 32-82-736, телефакс: (011) 21-81-668

На основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и члана 22. Закона о метрологији („Службени гласник РС”, број 15/16), а у вези са Правилником о метролошким условима за мерне претвараче за мерила масе („Службени лист СРЈ”, број 3/00), поступајући по захтеву MERILA DOO ЋУПРИЈА, Распутница бб, в. д. директора Дирекције за мере и драгоцене метале доноси

**У В Е Р Е Њ Е**  
**О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА**

Назив мерила:	Електромеханички мерни претварач за ваге
Ознаке типа:	SPG
Произвођач мерила:	Dini Argeo S.r.l., Италија
Службена ознака типа:	М - 0 - 310
Рок важења уверења:	16.7.2028. године

Испитивањем типа утврђено је да мерило испуњава метролошке услове прописане Правилником о метролошким условима за мерне претвараче за мерила масе („Службени лист СРЈ”, број 3/00).

Број: 393-8/0-01-1541  
Београд, 16.7.2018. године

В. Д. ДИРЕКТОРА

Чедомир Белић

ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ  
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА  
БРОЈ: 393-8/0-01-1541

1. МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1. Класа тачности: С3, С6.

Број подељака:  $n_{LC} \leq 6000$ .

Број подељака ( $n_{LC}$ ) важи и за део опсега мерења електромеханичког мерног претварача (у даљем тексту: ЕМП), у којем подељак није мањи од  $v_{min}$ .

1.2. Мерни опсег и основне карактеристике

Тип	SPG		
	С3	С6	
Класа тачности	С3	С6	
$n_{max}$	3000	6000	
$E_{max}$ , kg	1 - 200	7 -200	7 -36
$Y = E_{max} / v_{min}$	15000	15000	20000
Илазна осетљивост, mV/V	1,8	2	
Најмање „мртво” оптерећење	0 % · $E_{max}$		
Улазна отпорност, $\Omega$	300 - 500 (најмања)		
Илазна отпорност, $\Omega$	400 ± 100		
Безбедно гранично оптерећење	150 % $E_{max}$		
Напон напајања, V	15		
Удео у укупној грешци мерила масе, $\rho_i$	0,7		

Код вага са додатном таром број подељака са овим типом ЕМП је:  $n \leq n_{LC} - T / e$ , где је: T - вредност додатне таре, e - испитни подељак ваге.

1.3. Референтни услов

Опсег температуре је од - 10 °С до 40 °С.

1.4. Намена мерила

ЕМП користи се за ваге, које мере масу под утицајем земљине теже, која делује на ту масу.

1.5. Функционалност ЕМП и основне карактеристике конструкције

Принцип рада ЕМП се заснива на примени отпорних мерних трака, чија се електрична отпорност мења при деформацији еластичног тела, под утицајем силе гравитације (земљине теже) на оптерећење ЕМП.

Еластично тело ЕМП израђено је од алуминијума.

Мерни и компензациони елементи су заштићени од атмосферских утицаја.

Механички удар, као могући случај динамичког оптерећења код примене ЕМП, мора да се избегне.

Конструкцијом елемената за увођење силе спречава се деловање штетних компонената силе.

Ако се ЕМП користи тако, да може да дође до преоптерећења, тада се обавезно изводи спољашња заштита од преоптерећења.

Ако је ЕМП изложен повишеној температури или наглим температурним променама, тада се предузимају заштитне мере у циљу отклањања таквих појава, односно таквих утицаја. Прикључни кабл је шестожилни (без ограничења дужине) или четворожилни чија дужина мора бити назначена и не сме се мењати.

Када се ЕМП користи на местима, где и сам може да постане електрични проводник, тада се заштићује (премошћује) бакарном плетеницом, пресека  $50 \text{ mm}^2$ .

Пример изгледа ЕМП приказан је на слици 1.



Слика 1. Пример изгледа мерног претварача

#### 1.6. Натписи и ознаке

Натписи и ознаке морају бити јасни, добро видљиви у радним условима и исписани тако да се не могу избрисати или скинути.

На мерном претварачу морају се налазити следећи натписи и ознаке:

- назив произвођача:	Dini Argeo S.r.l., Италија
- тип:	SPG
- класа тачности:	...
- највеће оптерећење:	$E_{\max} = \dots$
- најмањи испитни подељак:	$V_{\min} = \dots$
- серијски број:	...
- ознака типа	M-0-310

Ако се означавање ставља у пропратни документ, исти серијски број се ставља на документ, као и на мерни претварач.

Смер деловања силе услед оптерећења означава се на телу ЕМП, а карактеристичне вредности произвођач даје у проспекту.

## 2. ПРЕГЛЕД И ЖИГОСАЊЕ МЕРИЛА

### 2.1. Метролошко упутство

Исправност ЕМП утврђује се при првој верификацији, периодичном и ванредном оверавању ваге у целини, према одговарајућем метролошком упутству, и при томе је обавезна идентификација ЕМП. Оверавање ЕМП се не захтева.

## 2.2. Врсте и места стављања жигова

Заштитним жигом штите се прикључница кабла од ЕМП на електронски мерни и показни уређај ваге, да би се спречила његова неовлашћена замена. Сам ЕМП се не жигоше.

## 3. НАПОМЕНА

Уз свако мерило испоручује се упуство за руковање и одржавање које садржи услове за исправно коришћење и рад ваге.

В. Д. ДИРЕКТОРА

Чедомир Белић