

Norme Europee di Modellismo Ferroviario

Trazione in Corrente Continua Caratteristiche Elettriche

NEM
630
Pagina 1 di 1

Norma Imperativa
© MOROP - FIMF

Edizione 1982
Traduzione italiana a cura di A. Manino

1 Generalità

Questa norma definisce un sistema denominato "Trazione in corrente continua", che risponde ai seguenti criteri:

- 1.1 I veicoli motori sono alimentati con tensione polarizzata, p. es. continua, raddrizzata, pulsante.
- 1.2 Il senso di rotazione dei motori è determinato dalla polarità.
- 1.3 La velocità di rotazione dei motori è regolata mediante la tensione di alimentazione.

2 Tensione di alimentazione

2.1 La tensione nominale è:

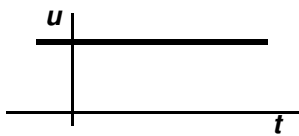
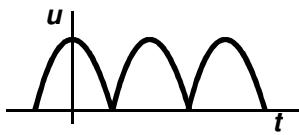
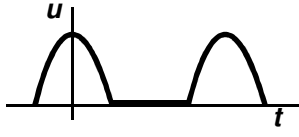
Tabella 1:

Scartamento G	mm	6,5	6,5 < G < 32	≥ 32
Tensione	volt	8	12	16

Se si alimenta con tensione raddrizzata, pulsante o similari, il valor medio aritmetico U_m (componente continua) deve corrispondere al valor nominale.

La maggior parte degli apparecchi di misura utilizzati in fermodellismo indicano il valore efficace sinusoidale U_{eff} . In tal caso i valori misurati per le tensioni dei gruppi da 2 a 4 di Tabella 2 devono essere moltiplicati per il corrispondente coefficiente k (Tabella 2). $U_m = k \cdot U_{eff}$.

Tabella 2:

Gruppo	Denominazione	Forma della Tensione	Coefficiente k
1	Continua pura		1
2	Raddrizzata a doppia semionda		0,90
3	Raddrizzata a semplice semionda		0,64
4	Altre ¹⁾	¹⁾	variabile ²⁾

2.2 Tensioni di altro tipo, p. es. per l'illuminazione permanente dei treni, per l'alimentazione indipendente di veicoli motori con equipaggiamento speciale, possono essere sovrapposte alla tensione oggetto della presente norma, purché non vengano oltrepassati i valori indicati al Punto 2.1.

Annotazioni alla Tabella 2:

¹⁾ In questo caso ricadono fra l'altro:

Livellamento
tramite
condensatore



Controllo
a durata
d'impulso



Forme miste
dei gruppi
2 e 3



Controllo
a ritardo
di fase



²⁾ Le misure di questo gruppo, che richiedono cognizioni tecniche specialistiche, esulano dagli scopi della presente norma.