EN 60204-32:2008(*)
Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
Parte 32: Prescrizioni per le macchine di sollevamento

La presente Norma si applica alla realizzazione di equipaggiamenti e sistemi elettrici ed elettronici per macchine di sollevamento, con tensione concatenata non superiore a 1000 V d.c. o 1500 V a.c. e frequenza non superiore a 200 Hz.

Sono trattate dalla presente Norma tutti i tipi di gru e di argani, nonché le macchine per immagazzinamento e recupero.

Non rientrano nella presente Norma le macchine per il sollevamento e il trasporto delle persone.

Questa seconda edizione si adegua alle modifiche introdotte dalla Parte 1 pubblicata nel 2006 e modifica il paragrafo sul comando senza fili.

(*)Estratto, vedere:

CEI EN 60204-32:2009 (44-11)
Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
Parte 32: Prescrizioni per le macchine di sollevamento
https://my.ceinorme.it/index.html#detailsId=iec_39133

IEC 60204-32:2008
Safety of machinery - Electrical equipment of machines
Part 32: Requirements for hoisting machine
https://webstore.iec.ch/publication/1024

Allegato B (informativo)
Questionario per l'equipaggiamento elettrico delle macchine di sollevamento

Si raccomanda che le seguenti informazioni siano fornite dal presunto utilizzatore dell'equipaggiamento. Questo facilita l'accordo tra utilizzatore e fornitore sulle condizioni di base e le esigenze supplementari dell'utilizzatore per consentire una progettazione, un'applicazione e un utilizzo corretti dell'equipaggiamento elettrico della macchina di sollevamento (vedere 4.1).

Nome del costruttore/fornitore				
Nome dell'utilizzatore finale				
Numero dell'offerta/ordine			Data	
Tipo di macchina di sollevamento			Numero di serie	
1. Condizioni speciali (vedere l'art. 1)				
a) La macchina di sollevamento e destinata all'uso all'aperto?	Si		No	
b) E previsto che la macchina di sollevamento movimenti o trasporti materiali esplosivi, infiammabili o altrimenti pericolosi?	Si/No		Se si, specificare	
c) E previsto l'uso della macchina di sollevamento in atmosfere potenzialmente esplosive o infiammabili?	Si/No		Se si, specificare	
d) La macchina di sollevamento e destinata all'uso in miniere?	Si		No	
2. Alimentazioni elettriche e relative condizioni (vedere 4.3)				
a) Oscillazioni di tensione previste (se superiori a ±10 %)				
b) Oscillazioni di frequenza previste (se superiori a ±2 %)	Continue		Breve durata	
c) Indicare possibili variazioni future nell'equipaggiamento elettrico suscettibili di richiedere un aumento del fabbisogno di alimentazione elettrica				
d) Specificare le interruzioni di tensione dell'alimentazione, se di durata superiore alle indicazioni dell'art. 4, nei casi in cui l'equipaggiamento elettrico deve rimanere funzionante.				
3. Ambiente circostante e condizioni di funzionamento (vedere 4.4)				
a) Ambiente elettromagnetico (vedere 4.4.2)	Residenziale, commerciale o industria leggera		Ambiente industriale	
Condizioni o prescrizioni particolari				
b) Limiti della temperatura ambiente				
c) Limiti dell'umidita				
d) Altitudine				
e) Condizioni ambientali particolari (per es., atmosfere corrosive, polvere, ambienti umidi)				
f) Radiazioni				
g) Vibrazioni, urti				
h) Installazioni e prescrizioni di funzionamento speciali (per es., cavi e conduttori non propaganti la fiamma)				