

**IL VOSTRO
IMPIANTO
DI PRODUZIONE
È ENERGIVORO?**

 **CHAUVIN
ARNOUX**

**CHAUVIN ARNOUX,
IL PARTNER DELLA VOSTRA
PERFORMANCE INDUSTRIALE.**

Con gli strumenti di misura Chauvin Arnoux
anticipate i problemi.
Fate girare i vostri motori... non le vostre spese!

Measure up



Fate girare i vostri motori... non le vostre spese!



Sapevate che quasi il **30% dell'elettricità mondiale è consumata dai motori elettrici** nelle industrie?

Ottimizzarne il rendimento significa ridurre immediatamente i vostri costi operativi.

95 kW

Potenza
in ingresso
(fatturata)



Perdita di energia
non produttiva
(fatturata)

Energia necessaria al
buon funzionamento

75 kW

Potenza
in uscita

Date la caccia alle perdite inutili

dei motori elettrici:

una priorità per ridurre la vostra bolletta elettrica.

Misurate. Correggete. Risparmiate.

La nostra
soluzione

1



Misurate.

**Misurate il rendimento
del motore.**

La nostra soluzione ?

Un sensore software intelligente:
con un solo clic, senza
sensori meccanici né fermo
produzione, misurate:

- il rendimento reale del motore
 - la potenza elettrica
e meccanica
 - la coppia, la velocità,
i difetti nascosti

2



Correggete.

**Cosa guadagnate
fin da subito:**

una diagnosi energetica
completa ed immediata
dei vostri motori elettrici.

3



Risparmiate.

**Non sostituite i vostri
motori alla cieca.**

Misurateli.

Con Chauvin Arnoux,
trasformate un parco motori
energivoro in una fonte
di risparmio duratura.

Analizzatore di potenza e qualità dell'energia di nuova generazione

CA 8345

Ottimizzate le performance dei vostri motori senza cettori meccanici, senza interruzioni.

Il **CA 8345** è molto più di un semplice analizzatore di potenza: è il vostro **assistente intelligente** per la performance energetica.

Ideale per monitorare e migliorare i motori elettrici, vi aiuta a:

- analizzare con precisione il rendimento del motore senza sensori meccanici
- diagnosticare lo stato di salute dei motori
- identificare rapidamente le cause di sovrac consumo
- misurare il rendimento senza sensori meccanici

Applicazioni principali:

- ottimizzazione energetica dei motori industriali
- audit qualità della tensione (EN50160 / IEC62749)
- manutenzione preventiva e predittiva
- analisi di derive e guasti complessi

Perché scegliere il CA 8345 ?

Perché unisce **precisione, semplicità di utilizzo e analisi avanzate.**

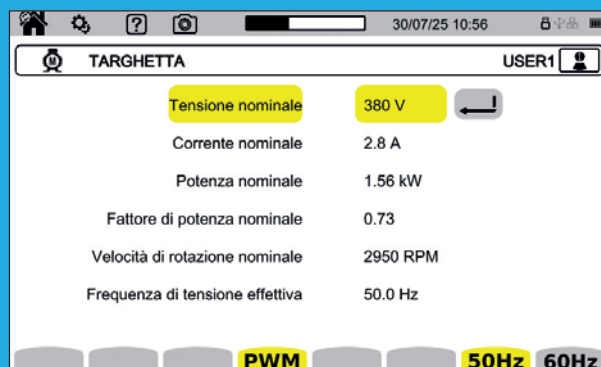
Progettato per i **tecnici di manutenzione, energy manager ed installatori.**



Per saperne di più
sul CA8345, inquadra
il QR-Code e visualizza
la documentazione

L'utensile
indispensabile
per misurare,
diagnosticare
e ottimizzare
le installazioni
elettriche dei
vostri motori.

1 Dati di targa del motore



2 Le misure senza cettori meccanici



Registratore di energia compatto per l'analisi dei vostri motori energivori



PEL 113

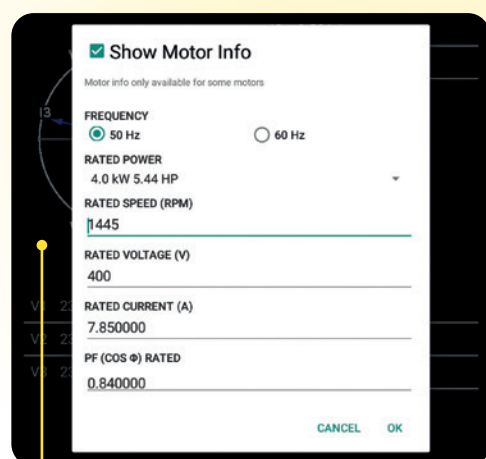
I Riducete i vostri costi individuando i motori che consumano troppo, senza fermo produzione.

Il **PEL 113** è un registratore di potenza ed energia trifase, progettato per **monitorare con precisione il consumo dei vostri impianti elettrici**, in particolare dei motori industriali, spesso responsabili di **perdite invisibili e costose**.



Identificare i motori inefficienti, agire prima dei guasti

Efficienza del motore: un fattore chiave per le prestazioni



1

Scegliere i dati di targa del motore



2

Misure del motore senza sensori meccanici



Per saperne di più
sul PEL 113, inquadra
il QR-Code e visualizza
la documentazione

Collegate direttamente il PEL 113 senza interrompere il circuito, senza sensori meccanici e ottenete:



La **misura in tempo reale** della
potenza consumata da ogni motore



La **valutazione automatica del rendimento**
(senza sensori meccanici)



La **rilevazione di motori sovradimensionati,
sovraccarichi o invecchiati**



Il supporto affidabile per **sostituire
o effettuare la manutenzione in modo
intelligente** dei motori critici

Perché scegliere il PEL 113?

Visualizzate in un batter d'occhio le prestazioni
dei vostri motori più "affamati", **senza sensori
meccanici** né installazioni complesse. Misurazioni
affidabili, analisi immediata, intervento rapido.

I suoi punti di forza:



Installazione rapida,
senza interrompere il servizio



Registrazione a lungo termine (settimane)
di potenze, energie, $\cos \phi$, THD...



Formato ultra compatto,
ideale per quadri elettrici



Comunicazione
USB, Wi Fi, Ethernet, SD



Analisi di tutte le potenze
tra cui Pfun (potenza effettiva
assorbita dal motore)

**PEL 113 : il vostro alleato compatto per
trasformare i motori in fonti di risparmio
misurabile.**

L'ambiente mette i vostri motori elettrici a dura prova

Comprendere gli effetti ambientali sulle performance dei motori elettrici

Temperature elevate, umidità, condensa... Tutti fattori invisibili che **riducono le prestazioni, accelerano l'usura e compromettono l'affidabilità** dei motori.



Temperature elevate?

- Rischio di **surriscaldamento interno**
- **Invecchiamento prematuro** degli isolanti
- **Frequenti interventi di sicurezza**



Temperature molto basse?

- **Lubrificanti induriti** > usura dei cuscinetti
- **Indurimento degli isolanti**
- **Condensa** alla riaccensione



Umidità e condensa?

- **Corto-circuiti, corrosione, scariche elettriche** nell'isolante...

Fattore

Effetto principale sul motore elettrico



Temperatura

resistenza
+
perdite Joule
⇒
rendimento



Umidità

rischio di condensa,
dispersione, corrosione
⇒
rendimento



Per saperne di più sul CA1823 e CA1246, inquadra il QR-Code e visualizza

la documentazione



La nostra soluzione: controllate il vostro ambiente

Per proteggere le vostre apparecchiature utilizzate strumenti di misura affidabili e precisi

Termometro a contatto CA1823

Monitorate la temperatura vicino al motore

Termo igrometro CA 1246

Controllate temperatura e umidità ambiente in un solo gesto



Megaohmmetro

CA 6543

E se i vostri motori stessero per cedere... in silenzio?

L'isolamento degli avvolgimenti del motore invecchia. Umidità, calore, vibrazioni o polvere **indeboliscono la barriera protettiva**.

Risultato: surriscaldamenti, correnti di dispersione, interventi intempestivi o peggio: **cortocircuiti distruttivi**

Il CA 6543 permette di **controllare rapidamente e con efficacia lo stato di isolamento** dei motori:

- **Misura dell'isolamento** tra avvolgimenti e verso massa
- **Valutazione immediata dello stato di salute elettrica** del vostro motore
- Test avanzati: **PI (Indice di Polarizzazione) e DAR (Rapporto Assorbimento Dielettrico)**, per l'analisi approfondita della qualità dell'isolamento: **rilevare un degrado lento o nascosto**.

Interpretazione dei risultati

Resistenza misurata

> 1 GΩ

100 MΩ - 1 GΩ

1 MΩ - 100 MΩ

< 1 MΩ

< 100 kΩ

Stato dell'isolamento

● Eccellente

● Buono

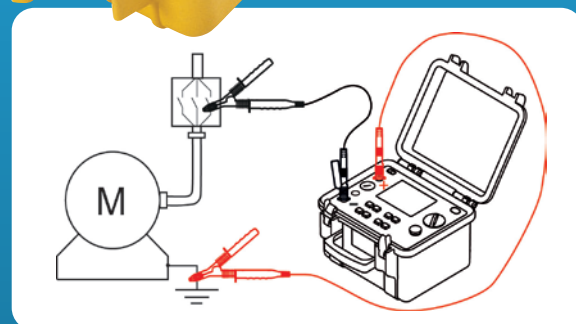
● Da monitorare

● Cattivo, prevedere revisione

⚠ Critico, scollegare immediatamente

I test PI e DAR rivelano **problemi invisibili** nell'immediato (umidità, contaminazione lenta...), ideali per **motori critici**.

Anticipate i guasti con il CA 6543



La soluzione per prevenire, invece di riparare

Con la sua interfaccia chiara, i test avanzati e la portabilità, il CA 6543 è lo strumento di riferimento per **manutentori, elettricisti industriali ed esperti motori**.



Per saperne di più sul CA 6543, inquadra il QR-Code e visualizza

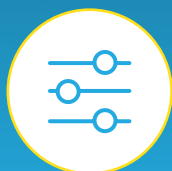
la documentazione



**Efficienza
energetica,
ogni kWh
conta**



**Investite nella
prevenzione
con i nostri
strumenti di misura
professionali**



**Riprendete
il controllo
del vostro
consumo di
energia elettrica**



**Per saperne di
più sui nostri
cataloghi
strumenti**

Richiedete una demo dei prodotti sul Vostro impianto

Il vostro distributore

Ed. 1 11/2025 - Documento non contrattuale.

