



**JE VÁŠ VÝROBNÍ
NÁSTROJ
MÉNĚ
EFEKTIVNÍ?**

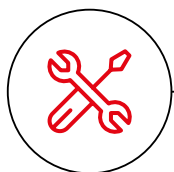
**CHAUVIN ARNOUX,
PARTNER PRO VAŠI
PRŮMYSLOVOU
VÝKONNOST.**

S měřicími přístroji Chauvin Arnoux můžete předvídat problémy a zajistit tak nepřetržitou výrobu.

Když selže údržba, důsledky se řetězí



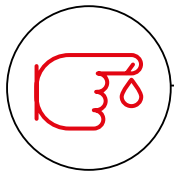
Výpadky výroby,
ztráta tržeb



Naléhavé opravy,
náklady 2 až 5krát vyšší
než plánovaná údržba



**Stroje
poškozené
někdy
nevratně**



Bezpečnostní rizika
nehody, úrazy

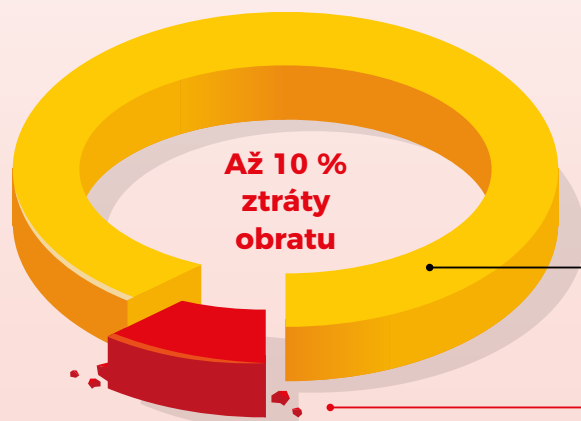


Zhoršená kvalita,
zmetky, neshody



Ztracení zákazníci
zpoždění,
nedodržování
termínů

Dopad při zanedbání údržby



**Prediktivní
údržba:
účinné
řešení**

**Nástroje navržené
pro dlouhou životnost.
Koncipované pro výkon.
Od Chauvin Arnoux.**

Analyzátor elektrických sítí

Qualistar+ CA 8336

Analyzujte, diagnostikujte, optimalizujte!

Jasný
a okamžitý
přehled
o vaší
elektrické
síti

Qualistar+ CA 8336 je referenčním nástrojem pro údržbu a kontrolu průmyslových elektrických zařízení. Poskytuje kompletní analýzu kvality energie v reálném čase, která vám umožní mít pod kontrolou vaši elektrickou síť a zajistit spojitost služeb.

Nezbytný pomocník pro vaši údržbářské práce v průmyslu

Díky intuitivní ergonomii a uživatelsky přívětivému rozhraní se CA 8336 dokonale přizpůsobí požadavkům údržby. S vysokou přesností vás provede všemi elektrickými diagnostickými úkony.

S přístrojem CA 8336 můžete:



Rychle identifikovat anomálie:
harmonické, nevyváženosti, propady a přepětí ...



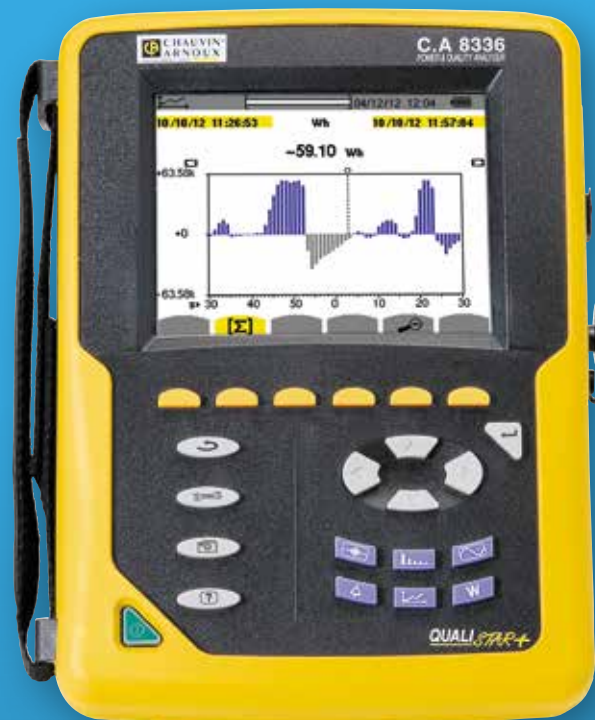
Přesně diagnostikovat příčiny poruch nebo nesprávné funkce.



Přesně vyhodnotit zatížení a potřeby pro optimální dimenzování zařízení.



Provést **kompletní energetickou bilanci** za účelem zjištění možností optimalizace.



Qualistar+ CA 8336 promění vaše měření v nástroj pro rozhodování. Více než jen analyzátor, **partner pro optimalizaci elektrického výkonu** vašich zařízení.



Chcete-li se dozvědět více o CA 8336, naskenujte mě a přejděte na stranu 31 katalogu

Základy



Megohmmetr je přístroj používaný k měření elektrického izolačního odporu – zejména v motorech, kabelech, transformátorech atd. Vysílá vysoké napětí (500 V, 1 kV, 5 kV...) za účelem detekce úniku proudu izolací.

Poměry DAR, PI a DD jsou časové poměry založené na tomto měření, které se používají k hodnocení stavu izolace v čase (a tedy její čistoty, vlhkosti nebo degradace).

K čemu slouží:

1 DAR (dielektrický absorpční poměr)

DAR = izolační odpor po 1 min. a po 30 s.

- Slouží k detekci **přítomnosti vlhkosti nebo znečištění**.
- Používá se pro **malé zařízení nebo rychlé testy**.
- Typická hodnota:

😊 ≥ 1,4: dobrá izolace.

😞 < 1,25: izolace pochybná.

2 PI (polarizační index)

PI = odpor naměřený po 10 min. a po 1 min.

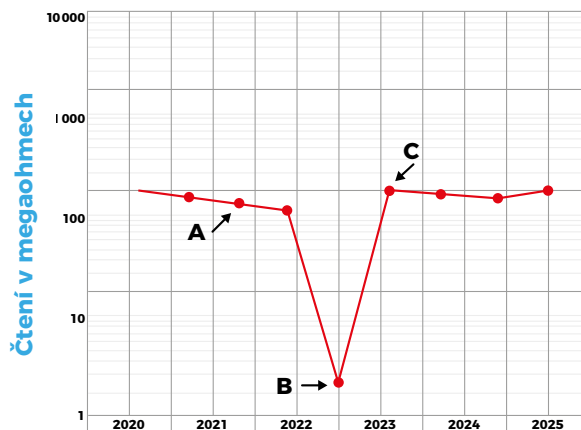
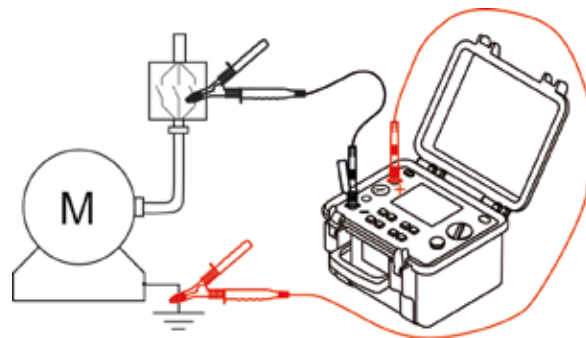
- Hodnotí schopnost izolace „polarizovat se“, tj. blokovat unikající proudy v čase.
- Spolehlivější než DAR pro silné izolace (např. vysokonapěťové motory, transformátory).
- Typická hodnota:

😊 ≥ 2,0: dobrá izolace.

😞 < 1,0: poškozená nebo vlhká.

3 DD (dielektrické vybití)

- Méně běžné než PI nebo DAR.
- Měří **depolarizační proud** po odpojení napětí.
- Slouží k detekci **vodivého znečištění nebo stárnutí izolace**, i když je PI v pořádku.
- Vyjadřuje se v μA nebo zbytkovém proudu.
- Používá se při **pokročilých analytických testech**, zejména u transformátorů.



Datum zkoušky

Během období **A** izolační odpor klesá v důsledku stárnutí a hromadění prachu.

V období **B** rychlý pokles signalizuje poruchu izolace.

V období **C** byla porucha opravena (převinutí motoru) a izolační odpor se vrátil na vysokou úroveň se stabilním vývojem v čase.

Proč měřit tyto poměry?

Na rozdíl od jednoduchého měření izolačního odporu (např. 500 M Ω) tyto poměry umožňují:

- Detekovat **pozvolné nebo skryté poškození**.
- Zohlednit vliv **teploty, vlhkosti a znečištění**.
- Provádět **porovnání v čase** (preventivní údržba).

Izolační tester 5 kV

CA 6549

I Testujte izolaci, zajistěte bezpečnost svých zařízení

V průmyslovém prostředí, může **porucha izolace způsobit zastavení výroby, kritické poruchy nebo bezpečnostní události**. **CA 6549**, izolační tester až do 5 kV, je navržen tak, aby těmto výzvám čelil s **přesností, odolností a spolehlivostí**.

CA 6549 je mnohem více než jen izolační tester. Nabízí vám kompletní, spolehlivou a dlouhodobou analýzu vašich vysokonapěťových zařízení. Díky své pokročilé technologii se stává nepostradatelným nástrojem preventivní a prediktivní údržby.

Navrženo pro profesionály v oblasti údržby:



Předvídaní neviditelných selhání: CA 6549 umožňuje odhalit **progresivní nebo skryté poruchy postupnou nebo skrytou degradaci izolace**, dříve, než se stanou kritickými.



Zohlednění skutečných podmínek: vlhkost, teplota; CA 6549 poskytuje spolehlivé výsledky **i v náročném průmyslovém prostředí**.



Snadná preventivní údržba: sledujte vývoj měření v čase a **identifikujte známky stárnutí** dříve, než dojde k poruše.

S CA 6549 přejdete od logiky oprav ke **strategii předvídaní**.

Méně poruch. Vyšší dostupnost.



Chcete-li se dozvědět více o CA 6549, naskenujte mě a přejděte na stranu 22 katalogu

Mikroohmmetr

CA 6240



I Přesnost v srdci vaší údržby elektrických zařízení

Měřte,
kontrolujte,
zabezpečujte

Měřte, kontrolujte, zabezpečujte

CA 6240 je přesný **mikroohmmetr**, který je nepostradatelný pro všechny průmyslové údržbářské práce vyžadující měření **velmi malých elektrických odporů**. Kompaktní, robustní a snadno použitelný, je účinným pomocníkem v terénu, v dílně nebo v laboratoři.

Nezbytný nástroj pro průmyslovou údržbu

1. Kontrola elektrických spojů



Detekce špatných kontaktů na svorkovnicích, sběrnicích, kabelových spojích ...



Identifikace potenciálních míst přehřátí v důsledku abnormálního kontaktního odporu.



Kontrola utažení po montáži nebo zásahu - nezbytné pro zabránění budoucím poruchám.



2. Údržba výkonových zařízení



Přesná analýza **kontaktů jističů, odpojovačů, stykačů**.



Detekce **opotřebení vnitřních součástí** bez demontáže.



Prevence poruch souvisejících s **vysokým kontaktním odporem**, které mohou vést k kritickému přehřátí.

Přístroj CA 6240 je zárukou spolehlivých připojení, zabezpečených zařízení a optimalizované preventivní údržby.

Nezbytná investice pro zlepšení dostupnosti a výkonu vašich elektrických zařízení.



Chcete-li se dozvědět
více o CA 6240, naskenujte
mě a přejděte
na stranu 29 katalogu

Tester uzemnění

CA 6472

Získejte kontrolu nad uzemněním, zajistěte bezpečnost svých zařízení

V každém průmyslovém prostředí je **spolehlivé uzemnění nezbytným prvkem** pro zajištění bezpečnosti personálu, ochranu zařízení a **nepřetržitý provoz**. **CA 6472**, všestranný a výkonný přístroj pro měření uzemnění, vám umožňuje **diagnostikovat, kontrolovat a předvídat** jakékoli poruchy uzemnění.

Nezbytný nástroj pro elektrickou bezpečnost v průmyslu

Proč začlenit CA 6472 do své strategie údržby?

1. Kontrola účinnosti uzemnění

- Přesně měřte **zemní odpor**, abyste zajistili dodržování bezpečnostních limitů (obvykle požadovaných $< 10 \Omega$).
- Provádějte **pravidelné kontroly** podle norem NFC 15-100, IEC 60364 atd.
- Ověřte shodu nových nebo renovovaných instalací.

2. Prevence elektrických rizik

- **Bezpečnost osob:** vadný uzemňovací kontakt může bránit správné funkci proudových chráničů.
- **Ochrana zařízení:** proti atmosférickým přepětím nebo unikajícím proudům.
- **Snížení rizika vzniku požáru:** správným odvedením zemních poruch.

3. Dlouhodobé sledování pro prediktivní údržbu

- Sledujte vývoj zemního odporu a odhalte **neviditelné poškození:** koroze, přerušení vodiče, špatné uložení v zemi,
- Předvídejte zásahy **dříve, než dojde k kritické poruše**, a zajistěte spojitost provozu.



S přístrojem **CA 6472** přejdete od jednoduché kontroly shody k **opravdové strategii prevence rizik**. Bezpečnost, spolehlivost, výkon: **správné uzemnění začíná správným měřením.**



Chcete-li se dozvědět více o **CA 6472**, naskenujte mě a přejděte na stranu 26 katalogu



**Vyhněte se
skrytým nákladům**



**Získejte
vyšší spolehlivost**



**Investujte
do prevence
pro ziskovější a
bezpečnější průmysl**



**Chcete-li se
dozvědět více o
našich přístrojích
pro údržbu,
naskenujte mě**

I Proměňte údržbu v páku výkonnosti

**Chauvin Arnoux vám nabízí své odborné znalosti,
aby proměnil vaše požadavky na údržbu v příležitosti
k optimalizaci.**

Požádejte odborníka o demonstraci.

Váš distributor

906219753 - Vyd. 1 - La Compagnie Créative - 06/2025 - Nesmluvní dokument.

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tel. +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

