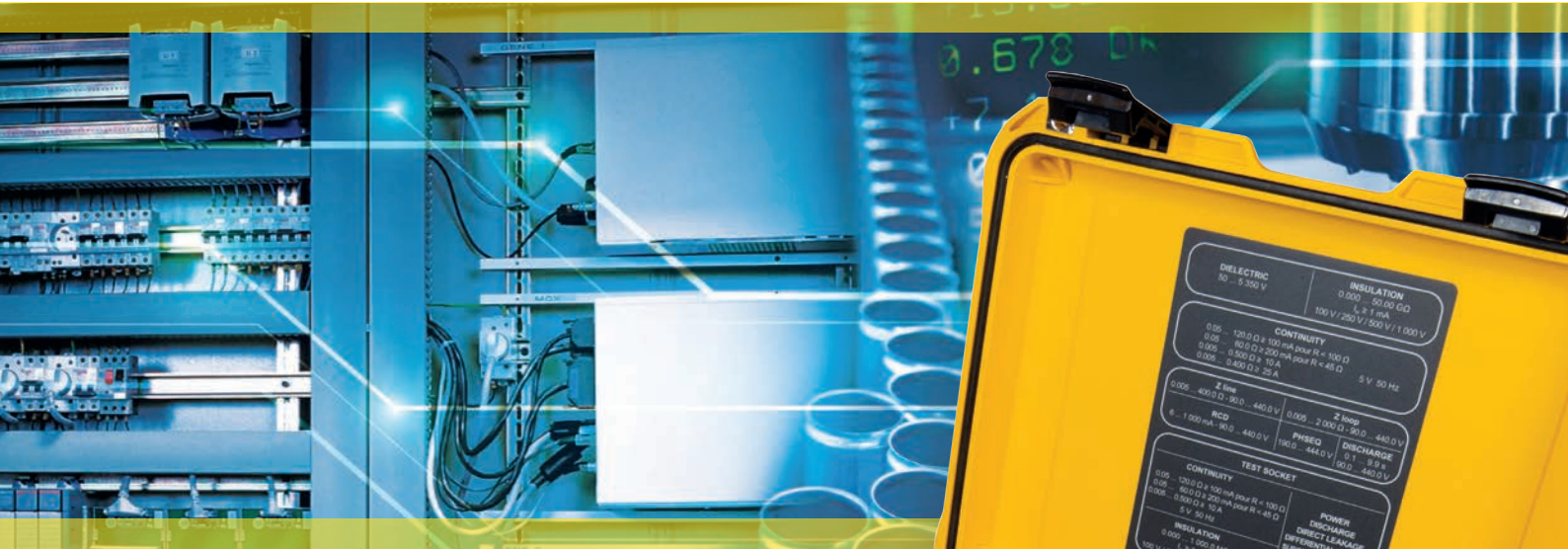


CA 6161 & CA 6163

Thiết bị kiểm tra máy và tủ phân phối điện



Kiểm tra độ an toàn của tủ và thiết bị điện trong quá trình kiểm tra lần đầu hoặc kiểm tra định kỳ

- ▶ Các kiểm tra theo tiêu chuẩn tham chiếu quy định
- ▶ Các tập lệnh tự động và kiểm nghiệm trực quan có thể tùy chỉnh
- ▶ Kiểm tra điện môi 3kV/ 5kV, cách điện 50GΩ, tính liên tục 25A
- ▶ Dòng điện rò rỉ trực tiếp, thay thế, vi sai và cảm ứng
- ▶ Các kiểm tra RCD từ 6mA đến 1A
- ▶ Thời gian phóng điện
- ▶ Tự động in nhãn dán Đạt/ Không đạt
- ▶ Lưu trữ lên đến 100.000 kiểm tra trong bộ nhớ
- ▶ Phần mềm PC để phân tích và tạo báo cáo

600 V
CAT III

AUTO
SCRIPT

WIFI



IP
64



IEC/EN
60204-1

IEC/EN
61439-1

IEC/EN
60335-1

IEC/EN
62368-1

IEC/EN
60598-1

IEC/EN
60974-4

EN 50699
EN 50678

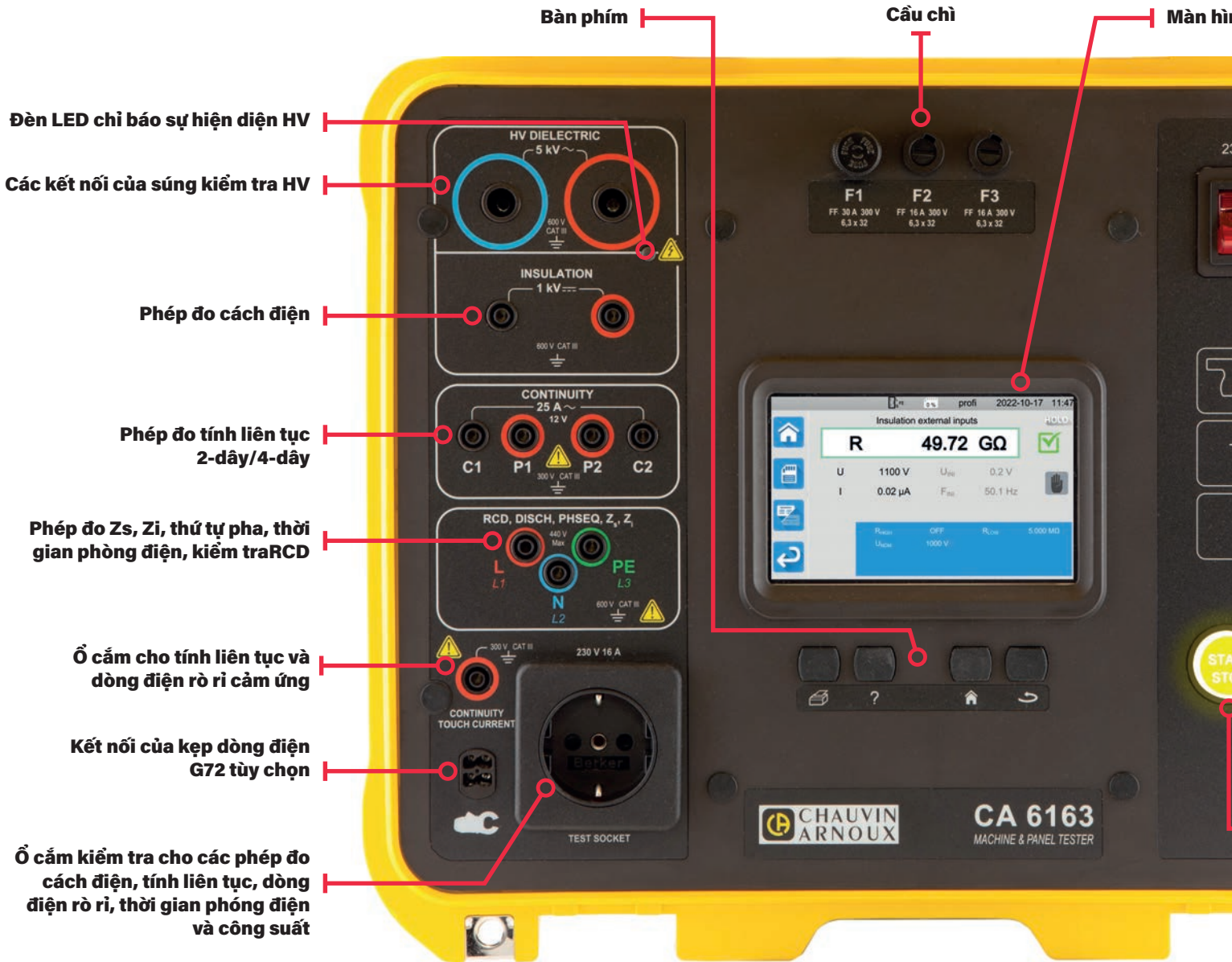
Measure up



CÁC ỨNG DỤNG & CÔNG THỨC HỌC

Thiết bị kiểm tra thiết bị điện đa năng **CA 6161 & CA 6163** cho phép bạn thực hiện tất cả các phép đo cần thiết để kiểm tra độ an toàn điện của thiết bị cầm tay, máy móc và tủ điện. Điều này giúp cho các thiết bị kiểm tra này trở nên lý tưởng trong việc kiểm tra và chứng nhận an toàn điện của thiết bị trong bối cảnh xác minh sự phù hợp ở cuối dây chuyên sản xuất, kiểm tra định kỳ hoặc bảo trì bảo dưỡng. Về mặt ứng dụng, các thiết bị này sẽ thường được sử dụng bởi:

- ▶ Các nhà sản xuất máy móc và th
- ▶ Các nhà sản xuất tủ phân phối đ
- ▶ Các công ty bảo trì công nghiệp
- ▶ Các công ty dịch vụ sau bán hàn
- ▶ Các tổ chức kiểm tra để kiểm tra
- ▶ Hoạt động giáo dục kỹ thuật



CÁC PHÉP ĐO ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI CA 6161-CA 6163

- Kiểm nghiệm trực quan
- Cách điện
- Kiểm tra điện môi

- Kiểm tra độ biến đổi điện môi
- Kiểm tra độ biến đổi RCD
- Kiểm tra xung RCD

- Trở kháng vòng lặp
- Trở kháng đường dây
- Công suất một pha và ba pha

- Giá trị công suất và dòng điện (CA 6163)
- Tính liên tục 2/4-dây; 0,1A, Sự điện áp ΔU, 25A
- Dòng điện rò rỉ trực tiếp

Thiết bị điện để kiểm tra sự phù hợp (đánh dấu "CE")

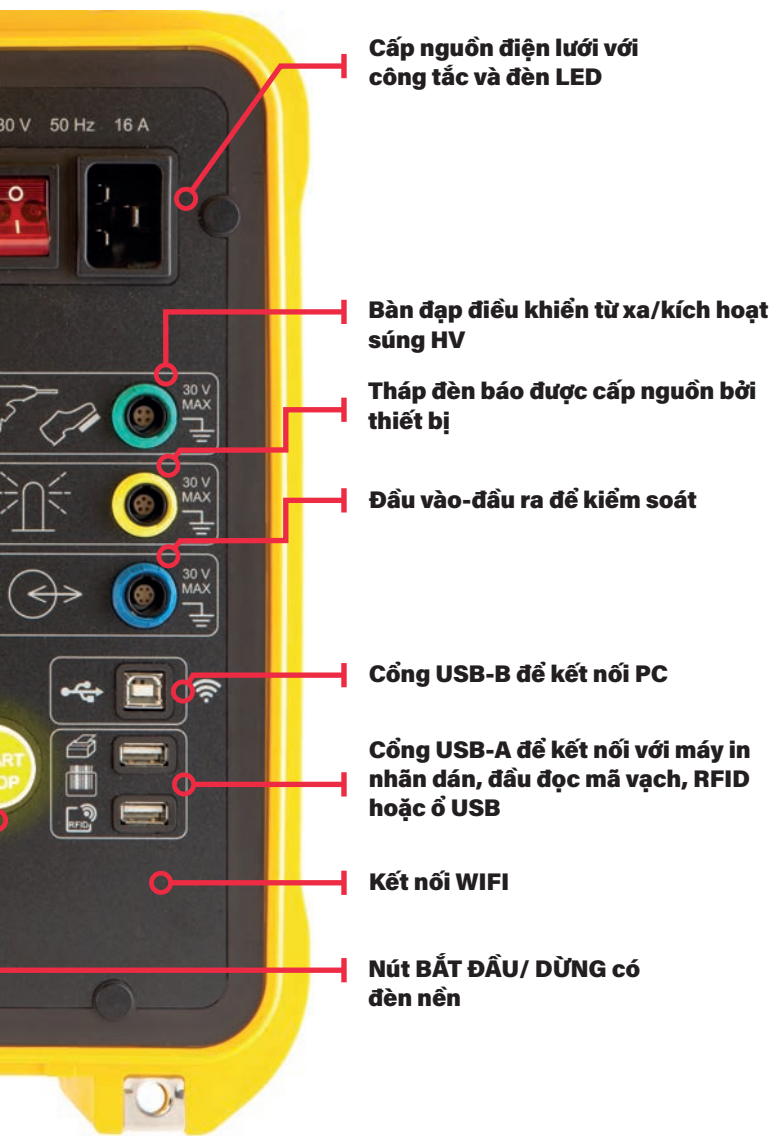
Thiết bị để kiểm tra các tủ điện điện áp thấp

Mà cần kiểm tra sự phù hợp của thiết bị trong một xưởng hoặc trong một hệ thống lắp đặt

để sửa chữa và kiểm tra sự phù hợp của các dụng cụ hoặc thiết bị có biểu hiện bất thường

định kỳ

Chiến lược cảm ứng



Điện rò rỉ

0,2A, 10A



Dòng điện rò rỉ vì sai



Dòng điện rò rỉ theo phương pháp thay thế (CA 6163)



Dòng điện rò rỉ cảm ứng (CA 6163)



Thời gian phóng điện



Kiểm tra xoay pha



Phát hiện cửa mở

ĐỘ AN TOÀN CỦA CÁC KIỂM TRA

Theo yêu cầu của tiêu chuẩn IEC/EN61010-031 và IEC/EN61180, các điều kiện an toàn cho các kiểm tra tạo ra Điện áp cao được đáp ứng:

- Sự cần thiết của việc nhấn kích hoạt kiểm tra trong một thời gian tối thiểu
- Dấu hiệu chỉ báo trực quan về sự hiện diện của điện áp cao
- Sử dụng khi cả hai tay bận
- Tự động phóng điện của đối tượng được kiểm tra khi kết thúc kiểm tra, từ đó đảm bảo rằng người dùng sẽ không bị tiếp xúc với các điện áp nguy hiểm.

THỜI LƯỢNG CỦA CÁC KIỂM TRA VÀ PHÉP ĐO

Tùy thuộc vào loại kiểm tra được thực hiện, có thể xác định các chế độ sau:

- Tự động dừng khi kết quả đã ổn định,
- Dừng sau một khoảng thời gian đã được lập trình (bộ hẹn giờ),
- Dừng thủ công

PHÉP ĐO DÒNG ĐIỆN RÒ RỈ VỚI MẠNG CÓ TRỌNG SỐ

Phép đo này cho phép bạn xác định dòng điện sẽ chạy qua cơ thể người nếu có tiếp xúc với phần kim loại có thể tiếp cận và mặt đất, thông qua mạng đo lường mô phỏng trở kháng của cơ thể người theo tiêu chuẩn hiện hành. Vì phản ứng của cơ thể con người đối với dòng điện phụ thuộc vào từng trường hợp, nên có một số mạng đo lường "có trọng số" mô phỏng các trường hợp khác nhau có thể xảy ra.



Mạng không trọng số



Mạng phản ứng hoặc cảm nhận có trọng số



Mạng "không phóng thích"



Mạng có trọng số HF

DÒNG ĐIỆN RÒ RỈ CẢM ỨNG TRÊN MÁY HÀN

Đối với máy hàn, dòng điện rò rỉ giữa mạch hàn và đầu cực nối của dây dẫn bảo vệ không được vượt quá 10mA. Do đó, phép đo phải được thực hiện bằng cách sử dụng mạch đo được mô tả trong tiêu chuẩn tham chiếu IEC/EN60974-4. Nó liên quan đến quá trình lọc với một hằng số thời gian nhanh. Điều kiện đảo ngược đường dây trung tính cũng phải được cung cấp.

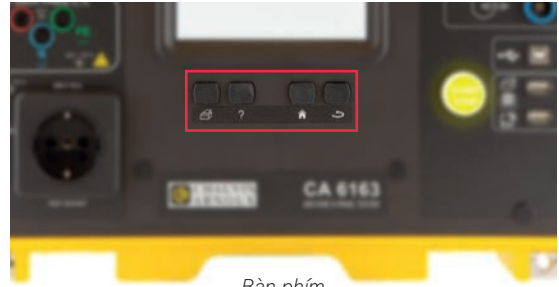


Mạng máy hàn có trọng số

CÔNG THÁI HỌC

BỐN PHÍM TẮT NHANH

Thiết bị kiểm tra máy móc CA 6161 và CA 6163 được trang bị bàn phím với bốn phím cho phép truy cập nhanh vào các chức năng nhất định, trong bất kỳ hoàn cảnh nào: in phép đo trên máy in nhãn dán, hiển thị màn hình trợ giúp cho chức năng đã chọn, quay lại màn hình chính và quay lại vào menu trước đó. Đặc biệt, điều này cho phép bạn nhanh chóng quay lại màn hình chính, dù bạn đang ở bất cứ vị trí nào trong cấu trúc cây HMI.



Bàn phím

TRUY CẬP TRỰC TIẾP VÀO CÁC CHỨC NĂNG

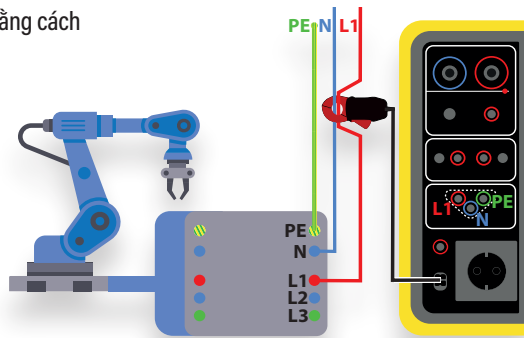


Ví dụ về màn hình lựa chọn kiểm tra

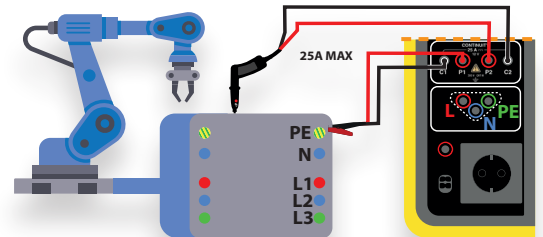
Một lần nhấn vào biểu tượng liên quan để lựa chọn kiểm tra sẽ được thực hiện.

MÀN HÌNH TRỢ GIÚP VỚI SƠ ĐỒ KẾT NỐI

Bạn có thể hiển thị sơ đồ kết nối bằng cách nhấn phím TRỢ GIÚP.

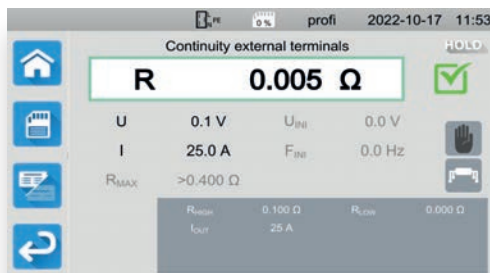


Màn hình trợ giúp cho phép đo dòng điện rò rỉ vì sai với kẹp G72 tùy chọn



Màn hình trợ giúp cho phép đo liên tục 4 dây ở 25A (CA 6163)

MÀN HÌNH ĐO LƯỜNG PHÙ HỢP VỚI NGƯỜI VẬN HÀNH VÀ CHUYÊN GIA



Ví dụ về màn hình kết quả cho phép đo liên tục ở 25A với kết nối 4 dây (CA 6163) ở chế độ chi tiết

Chế độ hiển thị phép đo đơn giản cho phép người vận hành xem kết quả chính cùng với tiêu chuẩn chế tài của kiểm tra được thực hiện.

Có thể kích hoạt chế độ hiển thị chi tiết trong đó chế độ này cũng hiển thị tất cả các kết quả thứ cấp. Dưới phần dưới màn hình là khu vực tham số hóa cho kiểm tra đang trong quá trình thực hiện hoặc vừa được hoàn thành. Có thể linh động chuyển đổi giữa các chế độ hiển thị đơn giản/ chi tiết trong quá trình kiểm tra.

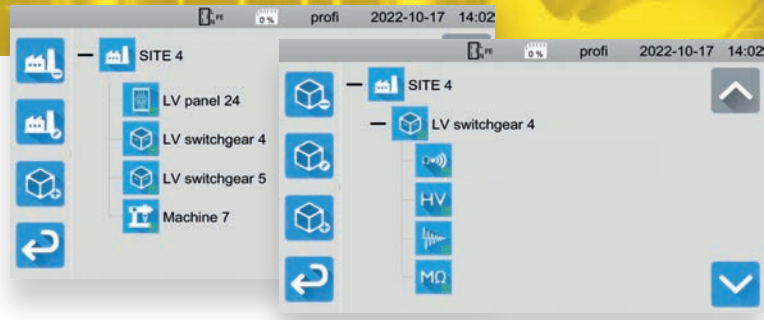
Biểu tượng tiêu chí dừng kiểm tra nằm ở bên phải màn hình kết quả: thủ công, tự động hoặc hẹn giờ.

Trước khi bắt đầu kiểm tra, một lần nhấn đơn giản trên vùng tham số hóa cho phép bạn sửa đổi các tiêu chí kiểm tra.

CÔNG THÁI HỌC

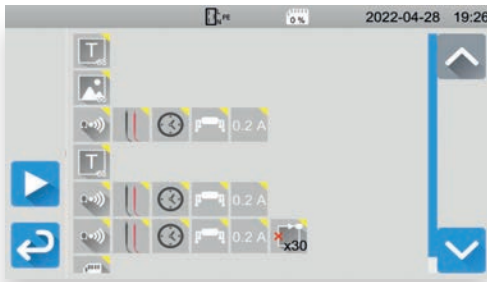
LƯU TRỮ LÊN ĐẾN 100.000 KẾT QUẢ KIỂM TRA TRONG BỘ NHỚ!

Khi kết quả kiểm tra được hiển thị, kiểm tra có thể được lưu trong cấu trúc cây bằng cách nhấn vào biểu tượng ghi lại. Khi lưu trữ dữ liệu, có thể tạo một địa điểm/ đối tượng mới hoặc đổi tên một địa điểm/ đối tượng hiện có. Có thể gán một biểu tượng cho đối tượng được chọn: tổng hợp, máy, tủ điện. Ngoài ra, cũng có thể gán mã vạch, thẻ RFID, số sê-ri và nhận xét cho tên địa điểm và tên đối tượng. Bạn có thể lưu trữ lên đến 100.000 kiểm tra trong đó.



Khi các kiểm tra đã được lưu, chúng sẽ xuất hiện dưới tên đối tượng khi quét bộ nhớ ghi dữ liệu

THƯ VIỆN CÁC TẬP LỆNH TỰ ĐỘNG ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRƯỚC VÀ TẠO CÁC TẬP LỆNH TÙY CHỈNH



Ví dụ về tập lệnh tự động

Các tập lệnh tự động được tạo trong phần mềm PC MTT (Machine Tester Transfer) có thể được truyền tới **CA 6161** và **CA 6163** để thực hiện một loạt các kiểm tra được xác định trước một cách tự động. Thư viện các tập lệnh tự động tùy chỉnh được gửi đến thiết bị để người dùng thực hiện. Cũng như với các hướng dẫn kiểm tra, có thể hiển thị kiểu văn bản hoặc hình ảnh và tạo các vòng lặp lặp lại. Hướng dẫn ghi dữ liệu và in trạng thái của tập lệnh tự động có thể hiển thị ở phần dưới cùng của AUTO-SCRIPT. AUTO-SCRIPT được hiển thị trên thiết bị dưới dạng một loạt các biểu tượng rõ ràng, theo sau là các thông số chính của kiểm tra liên quan. Điều này cho phép người dùng phát triển các tập lệnh một cách nhanh chóng.

QUẢN LÝ HỒ SƠ

Có thể có một số hồ sơ người dùng có trong thiết bị kiểm tra máy móc **CA 6161** và **CA 6163**. Hồ sơ quản trị viên được bảo vệ bằng mật khẩu có thể được sử dụng để quản lý các quyền cụ thể như: sửa đổi mật khẩu trong kiểm tra điện môi hoặc kích hoạt/ hủy kích hoạt quá trình tiếp xúc của. Một hồ sơ người dùng có thể tạo một hồ sơ người dùng khác, nhưng chỉ hồ sơ quản trị viên mới có thể xóa hồ sơ. Một bộ đầy đủ các thông số được lưu trong thiết bị được gán cho mỗi cấu hình, vì vậy có thể phân biệt giữa cách sử dụng của người dùng này và của người dùng khác.



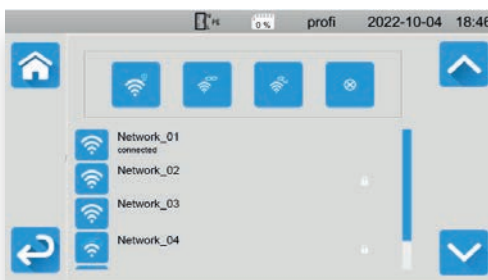
Quyền của các hồ sơ khác nhau

WIFI ĐỂ GIAO TIẾP TỪ XA

CA 6161 và **CA 6163** được trang bị liên kết Wifi để kết nối với mạng hiện có tại địa điểm kiểm tra.

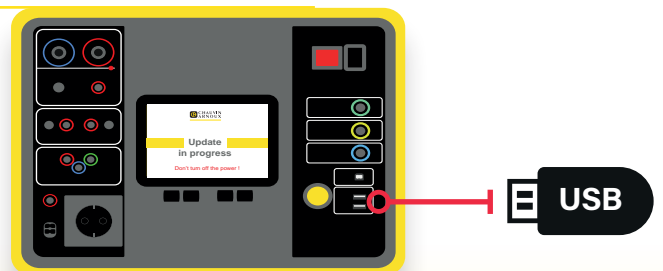
Có thể tìm kiếm các mạng Wifi gần đó, kết nối hoặc ngắt kết nối với một mạng Wifi và "xóa bỏ" một mạng Wifi được chọn trong danh sách các mạng được phát hiện.

Một kết nối đang hoạt động được xác định với tên mạng được hiển thị.



NÂNG CẤP CHƯƠNG TRÌNH CƠ SỞ FIRMWARE

Rất dễ dàng thực hiện việc nâng cấp chương trình cơ sở cho **CA 6161** và **CA 6163** bằng cách sử dụng PC thông qua cổng giao tiếp đang hoạt động hoặc sử dụng ổ USB đơn giản có chứa hình ảnh nếu chương trình cơ sở mới được kết nối với một trong các cổng USB-A. Các bản phát hành chương trình cơ sở có thể được tải xuống từ trang web hỗ trợ của Chauvin Arnoux. Việc nâng cấp sau đó chỉ mất vài phút.



Nâng cấp chương trình cơ sở qua ổ USB

PHẦN MỀM PC MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)

Phần mềm PC Machine Tester Transfer kết nối với thiết bị kiểm tra máy qua USB hoặc Wifi và thực hiện các thao tác sau:

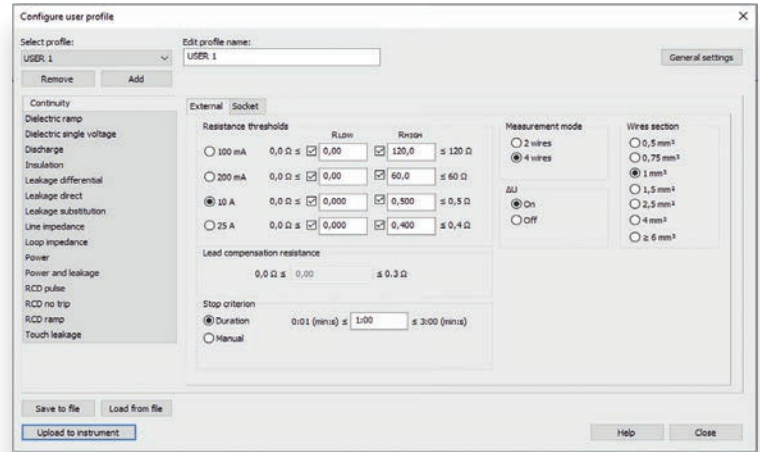
- ▶ Hiển thị hồ sơ người dùng và bộ dữ liệu cấu hình hoàn chỉnh của hồ sơ đó
- ▶ Tạo các kiểm nghiệm trực quan tùy chỉnh và truyền vào thiết bị kiểm tra máy
- ▶ Tạo AUTO-SCRIPTS và truyền vào thiết bị kiểm tra máy

- ▶ Khôi phục và hiển thị các kiểm tra đã lưu được lưu trữ trong thiết bị
- ▶ Tạo và in các báo cáo kiểm tra
- ▶ "Hiển thị từ xa" kết quả kiểm tra trong thời gian thực

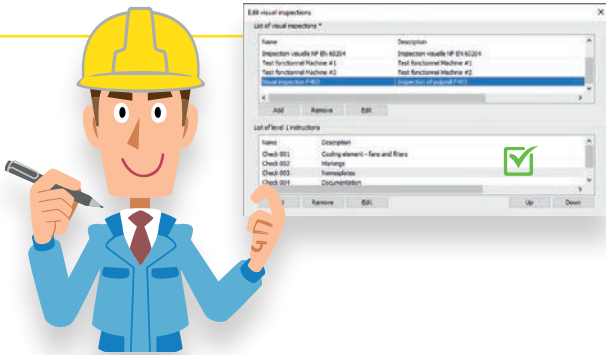
HIỂN THỊ HỒ SƠ VÀ BỘ THÔNG SỐ CỦA CÁC HỒ SƠ ĐÓ

Sau khi kết nối, phần mềm MTT hiển thị tất cả các hồ sơ đã được xác định trong thiết bị. Bằng cách nhấn vào biểu tượng cấu hình, bạn có thể hiển thị tất cả các thông số của hồ sơ đã chọn và lưu chúng trên PC. Mọi sửa đổi về tham số sẽ được truyền đến thiết bị.

Có thể sử dụng hồ sơ quản trị viên được bảo vệ bằng mật khẩu để tạo và xóa các hồ sơ.



Bạn có thể hiển thị bộ thông số cho hồ sơ đã chọn bằng cách nhấn vào biểu tượng tham số hóa.



KIỂM NGHIỆM TRỰC QUAN TÙY CHỈNH

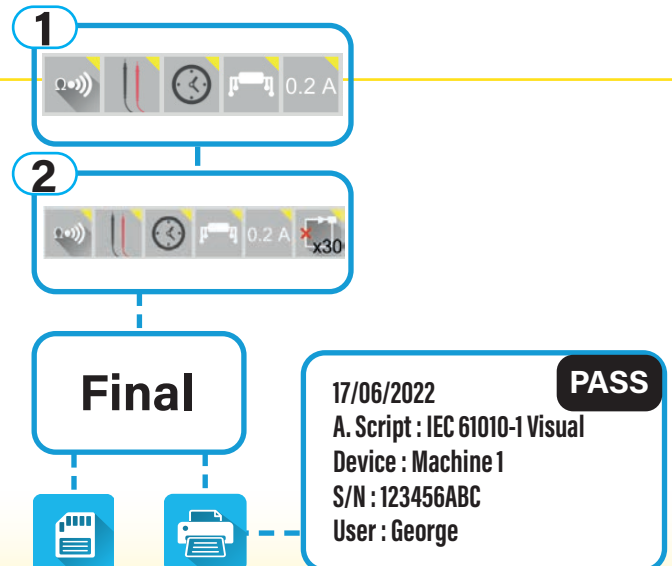
Ngoài kiểm nghiệm trực quan đã được xác định trong các tiêu chuẩn tham chiếu, cũng có thể xác định các kiểm nghiệm trực quan tùy chỉnh. Danh mục kiểm tra có thể được sửa đổi hoàn toàn bởi người dùng. Điều này giúp bạn có thể điều chỉnh danh mục kiểm tra về các điểm kiểm nghiệm với các tính năng cụ thể của thiết bị điện cần kiểm tra. Bằng cách này, có thể bổ sung kiểm nghiệm trực quan vào thư viện và chuyển nó vào thiết bị kiểm tra máy.

TẬP LỆNH TỰ ĐỘNG AUTO-SCRIPTS

Các tập lệnh tự động bao gồm một loạt các hướng dẫn kiểm tra có thể được tạo và truyền đến thiết bị kiểm tra máy. Chúng cũng có thể bao gồm các lệnh như:

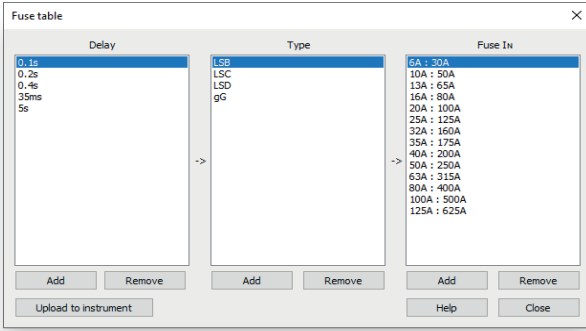
- Hiển thị hình ảnh và văn bản
- Đọc mã vạch hoặc thẻ RFID
- Các vòng lặp lặp lại.

Khi kết thúc các tập lệnh tự động này, bạn có thể chọn lưu tự động và in ra các nhãn Đạt/ Không đạt. Trình sắp xếp cho phép bạn sửa đổi thứ tự của các kiểm tra trong tập lệnh tự động.



Tập lệnh tự động

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)



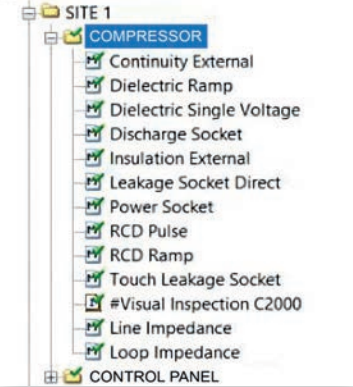
ĐIỀU CHỈNH BẢNG CẦU CHÌ

Bảng cầu chì tích hợp trong thiết bị cho phép bạn chọn cầu chì để đảm bảo sự phù hợp của cầu chì đối với phép đo trở kháng vòng lặp và dòng điện ngắn mạch được tính toán. Bảng này có thể được bổ sung thêm với các cầu chì mới, với thời gian hoạt động, nhóm và giá trị định mức. Do đó, bảng cầu chì có thể được điều chỉnh để xử lý các hạn chế cục bộ của một số môi trường kiểm tra nhất định.

PHỤC HỒI VÀ HIỂN THỊ DỮ LIỆU BỘ NHỚ ĐÃ LƯU

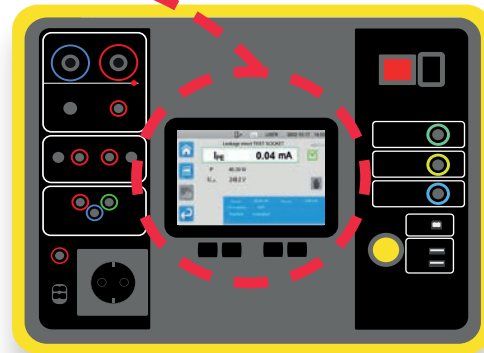
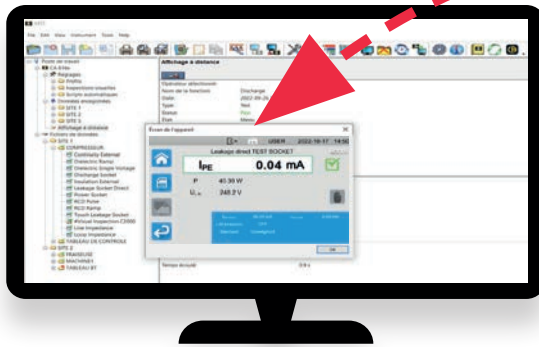


Các kết quả kiểm tra có gắn thông tin ngày/ giờ được truyền vào phần mềm MTT được hiển thị trong cấu trúc dạng cây gắn với thiết bị liên quan. Trạng thái "đạt/ không đạt" toàn cầu của thiết bị được chỉ ra cùng với trạng thái của từng kiểm tra đơn nhất.



CHẾ ĐỘ HIỂN THỊ TỪ XA

Chế độ Hiển thị từ xa cho phép bạn hiển thị kết quả kiểm tra từ xa trong thời gian thực để người kiểm tra có thể xem các hoạt động vận hành ở một vị trí an toàn bên ngoài chu vi của khu vực kiểm tra.



Hiển thị từ xa

TẠO BÁO CÁO



Dữ liệu từ phiên phân tích kết quả kiểm tra có thể được tùy chỉnh để đưa vào các báo cáo đã tạo. Các yếu tố được lấy từ số địa chỉ được tạo trước bao gồm thông tin về người vận hành, địa điểm khách hàng và nhà cung cấp dịch vụ, cũng như chi tiết của việc kiểm nghiệm, với số đơn đặt hàng, số khách hàng và số kiểm nghiệm. Những dữ liệu này được đưa vào trang đầu tiên của báo cáo.

Các báo cáo được tạo là báo cáo cho nhiều đối tượng ở định dạng dọc hoặc ngang và bao gồm tất cả các máy móc và thiết bị điện được liên kết với địa điểm.



PHỤ KIỆN

SỬ DỤNG THIẾT BỊ KIỂM TRA MÁY VỚI THIẾT BỊ NGOẠI VI

Rất thiết thực! Các phụ kiện của thiết bị kiểm tra máy được nhận biết và quản lý ngay sau khi chúng được nối vào thiết bị. Điều này giúp tiết kiệm thời gian vì bạn không phải cấu hình bất cứ thứ gì!

Ổ cắm kiểm tra cục bộ tại địa phương*



Bàn đạp điều khiển từ xa



Tháp 4 đèn



Quản lý việc mở cửa



Máy đọc mã vạch



Bộ phát đáp RFID



Máy in nhãn dán

*Không được cung cấp kèm, có sẵn tài liệu tham khảo để tìm nguồn cung ứng tại chỗ

THIẾT KẾ MỚI CHO CÁC PHỤ KIỆN AN TOÀN

Súng kiểm tra điện áp cao màu đỏ với kích hoạt tích hợp: bắt buộc sử dụng với 2 tay



Nhấn kích hoạt trong hơn 1 giây để bắt đầu kiểm tra HV

Kết nối kích hoạt súng HV với đầu vào điều khiển từ xa

PHỤ KIỆN

HÌNH ẢNH	THAM CHIẾU	MÔ TẢ	CA 6161	CA 6163	
	P01102193 P01102195	Bộ 2 súng HV chiều dài cáp 3m Cáp 15m cũng có sẵn	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	■ Được cung cấp kèm bao gồm trong trạng thái ban đầu khi giao hàng
	P01295236	Cáp liên tục kép chiều dài 3mx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01101784	Kẹp cá sấu Kelvin 25A chiều dài cáp 2,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	□ Optional accessories
	P01102199	Súng kiểm tra Kelvin 25A chiều dài cáp 3m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295499	Bộ 2 cáp silicon hình khuy- thẳng, chiều dài 3m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295398	Cáp "ba chân" 2,5m với các dây riêng biệt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295393	Cáp "ba chân" 2,5m với đầu cắm Schuko	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01101922	Bộ 3 kẹp cá sấu Màu đỏ, lam, lục	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01101921	Bộ 3 đầu dò kiểm tra Màu đỏ, lam, lục	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295457Z	Bộ 2 kẹp cá sấu Màu đen, đỏ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295454Z	Bộ 2 đầu dò kiểm tra Màu đen, đỏ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102201	1 túi gồm 3 đầu nối mở rộng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295293	Cáp USB-A USB-B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295234	Cáp nguồn C19 2,5m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102191	Bàn đạp điều khiển từ xa loại 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102192	Tháp 4 đèn báo chỉ thị Màu đỏ, lục, lam, cam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102196	Đầu đọc mã vạch-USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102904	Máy in nhãn dán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102197	Bộ phát đáp RFID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102198	Bộ 100 thẻ RFID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102202	Bộ chuyển đổi ba pha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

		CA 6161	CA 6163	KIỂM TRA CÓ THỂ THỰC HIỆN TRÊN Ổ CẮM KIỂM TRA
ĐIỆN ÁP CAO				
	Độ biến đổi AC/AC	40-3.000V	40-5.350V	
	Độ phân giải/ độ chính xác	10V/±(1% R+2cts)		
	Dòng điện tối đa	200mA		
	Các dải phạm vi đo I	100mA/200mA		
	Độ phân giải/ độ chính xác	0,1mA-1mA/±(2% R+2cts)		
CÁCH ĐIỆN				
	Điện áp kiểm tra	100V/250V/500V/1.000V		
	Phép đo tối đa	1.000MΩ	50GΩ*	
	Phạm vi	9,999MΩ/99,99MΩ/499,9MΩ/1.000MΩ	9,999MΩ/99,99MΩ/999,9MΩ/50,00GΩ	
	Độ phân giải/ độ chính xác	1kΩ-10kΩ-100kΩ/ ±(2% R+2cts) 100kΩ/±(10% R+2cts)	1kΩ-10kΩ-100kΩ/ ±(2% R+2cts) 10MΩ/±(10% R+2cts)	
		Phóng điện tự động		
TÍNH LIÊN TỤC				
	Dòng điện đo	0,1A; 0,2A; 10A (sụt điện áp)		
	Phạm vi đo	20Ω/120Ω; 2Ω/20Ω/60Ω; 0,5Ω		
	Độ phân giải	0,01Ω/0,1Ω; 0,01Ω/0,01Ω/0,1Ω; 0,001Ω		
	Độ chính xác	±(2% R+2cts)/±(3% R+3cts)		
	Dòng điện đo		25A*	
	Phạm vi đo		0,005-0,400Ω	
	Độ phân giải		0,001Ω	
	Độ chính xác		±(2% R+2cts)	
	Hẹn giờ tối đa	03 phút : 00 giây		
DÒNG ĐIỆN RÒ RỈ				
I-PE-direct & I-differential	Phạm vi/ Độ phân giải/ độ chính xác	Ổ cắm kiểm tra: 30,00mA/0,01mA/±(2% R+2cts); đảo ngược cực Kep: 1A-10A-40A/0,1mA-1mA-10mA/±(2,5% R+2cts)		
I-substitution		Ổ cắm kiểm tra: 50,00mA/0,01mA/±(2% R+2cts)		
Rò rỉ cảm ứng		Ổ cắm và "ba chân": 30,00mA/0,01mA/±(2% R+2cts)		
	Mạng đo lường	không trọng số, có trọng số, đảo cực L-N, máy hàn		
VÒNG LẶP/ BẢNG CẤU CHỈ TÍCH HỢP				
Zs không ngắt (Zs & Rs)	Phạm vi/ độ phân giải	2Ω; 40Ω; 400Ω; 2.000Ω/0,01Ω; 0,01Ω; 0,1Ω; 1Ω		
	Độ chính xác	±(15% R+3cts); ±(10% R+3cts); ±(5% R+2cts); ±(5% R+2cts)		
	Phạm vi hiển thị Ik	12 kA		
ZS dòng điện cao và Zi	Phạm vi/ độ phân giải	0,5Ω; 3,999Ω; 39,99Ω; 400,0Ω/0,001Ω; 0,001Ω; 0,01Ω; 0,1Ω		
	Độ chính xác	±(10% R + 20 cts); ±(10% R + 20 cts); ±(5% R + 2 cts); ±(5% R + 2 cts)		
	Ik display range	20 kA		
Điện cảm	Phạm vi/ độ phân giải/ độ chính xác	15,0mH/0,1mH/±(10% R+2cts)		
Phép đo UF	Phạm vi/ độ phân giải/ độ chính xác	24,9V; 70,0V/0,1V; 0,1V/±(15% R+3cts)/±(5% R+2cts)		

*ngoại trừ với ổ cắm kiểm tra

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

		CA 6161	CA 6163	KIỂM TRA CÓ THỂ THỰC HIỆN TRÊN Ổ CẮM KIỂM TRA
RCD & PRCD				
	Điện áp mạng	Tối đa 440VAC		
	Calibres	10/30/100/300/500/1,000mA/Var (6-1,000mA)		
	Loại RCD	AC, A, F, B, B+; G, S		
Kiểm tra xung		x0,5; x1; x2; x4; x5; x10 (DC) IΔn		
	Thời gian ngắt Phạm vi/ độ phân giải/ độ chính xác	300ms/0,1ms/±2ms		
	Kiểm tra độ biến đổi	10/30/100/300/500/1.000mA, Var (6-1.000mA); 0,3xI Δn đến I test tối đa/22 bước		
Dòng điện ngắt	Độ phân giải/ độ chính xác	0,1 mA; -0% +(7%R + 2 mA)		
Phép đo UF	Phạm vi/ độ phân giải/ độ chính xác	24,9 V; 70,0 V/ 0,1 V / ±(15% R + 3 cts) ; ±(5% R + 2 cts)		
THỜI GIAN PHÒNG ĐIỆN 34V, 60V, 120V				
	Thời gian:	0,1 giây - 9,9 giây/0,1 giây/±(1% R+1ct)		
Tăng điện áp	Phạm vi/ độ phân giải/ độ chính xác	207,0-375,0/0,1V/±(2% R+2cts) & "Ba chân": 1-650V/0,1 V/±(2% R+2cts)		
CÁC GIÁ TRỊ CÔNG SUẤT Ổ CẮM KIỂM TRA				
	Đại lượng	Ổ cắm : U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Phạm vi đo	265 VAC; 16A; 4,24kW; 4,24kVA; 45-55Hz; (-1,+1); (-1,+1); 8,0%; 100%		
	Phạm vi/ độ phân giải/ độ chính xác	100W; 1kW; 4,24kW/0,01 W; 0,1W; 1W/±(2% R+2cts)		
CÁC GIÁ TRỊ CÔNG SUẤT VỚI "BA CHÂN" + KẸP G72**				
	Đại lượng	«Ba chân» + kẹp một pha/ ba pha: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Phạm vi đo	440VAC; 16A; 17,6kW (1φ)/52,8kW (3φ); 17,6kVA (1φ)/ 52,8kVA (3φ); 45-55Hz; (-1,+1); 100%; 100%		
	Độ chính xác của công suất	1φ: 100W; 1000W; 10kW; 17,6kW/0,01W; 0,1W; 1W; 10W/±(2% R+2cts)		
XOAY PHA				
	Điện áp và tần số hệ thống lắp đặt	190,0-440,0V; 45-55Hz		
KẸP DÒNG ĐIỆN G72**				
	Phạm vi đo	1A/10A/40A		
	Độ phân giải/ độ chính xác	0,1mA; 1mA; 10mA/±(2,5% R+3cts) ; ±(2,5% R+2cts) ; ±(2,5% R+2cts)		
THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG				
	Màn hình hiển thị	Màn hình cảm ứng màu; TN 800x480, 5"		
	Lưu trữ dữ liệu	100.000 kiểm tra		
	Hẹn giờ tối đa	40 phút (phụ thuộc vào loại kiểm tra)		
	Giao tiếp	1xUSB-B; 2xUSB-A, Wifi		
	Giao diện	Bàn đạp BẮT ĐẦU/DỪNG, mở CỬA, kích hoạt súng HV, 4 đèn, Đầu đọc mã vạch, đầu đọc RFID, máy in nhãn dán		
	Nguồn cấp	230VAC ±10%; 220VAC -6% + 15%		
	Kích thước/ trọng lượng	407x341x205mm; 16kg		
	Nhiệt độ	HOẠT ĐỘNG: 0; +45°C; BẢO QUẢN LƯU TRỮ:-30; +60°C		
	Bảo vệ	IP40 mở/IP64 đóng; IK08		
	An toàn điện	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III		
	Tiêu chuẩn	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (từng phần)		

**phụ kiện tùy chọn

TÌNH TRẠNG KHI GIAO HÀNG

CA 6161 & CA 6163

ĐƯỢC GIAO VỚI MỘT TÚI Đựng VÀ CÁC PHỤ KIỆN SAU ĐÂY:

Một cáp nguồn Schuko C19, chiều dài 2,5m
Một cáp USB A/B
Hai súng kiểm tra điện áp cao (đỏ và xanh lam) với cáp 3m
Hai dây cáp an toàn thẳng-khuỷu (đỏ và đen), chiều dài 3m
Ba đầu nối mở rộng (xanh lục, vàng, xanh lam)
Bốn đầu dò kiểm tra (đen, đỏ, lục, lam)
Một cáp "ba chân"-3 cáp an toàn, chiều dài 2,5m
Một cáp Schuko "ba chân", chiều dài 2,5m
Một Hướng dẫn sử dụng nhanh đa ngôn ngữ
Một bảng dữ liệu an toàn đa ngôn ngữ
Báo cáo thử nghiệm với các giá trị đo lường

CA 6161 CÓ THÊM VỚI:

Sáu kẹp cá sấu (2 đỏ, 2 đen, 1 xanh lục và 1 xanh lam)
Hai cáp liên tục kép, chiều dài 3m, 10A

CA 6163 CÓ THÊM VỚI:

Ba kẹp cá sấu (đỏ, xanh lục, xanh lam)
Một kẹp cá sấu Kelvin 25A với cáp 2,5m
Một súng kiểm tra Kelvin 25A với dây cáp 3m

THAM KHẢO ĐỂ ĐẶT HÀNG

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831

Đại lý phân phối của bạn



906232703 - VN - Ed.1 - FM - 10/22 - Non contractual document

FRANCE

Chauvin Arnoux

12 -16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr