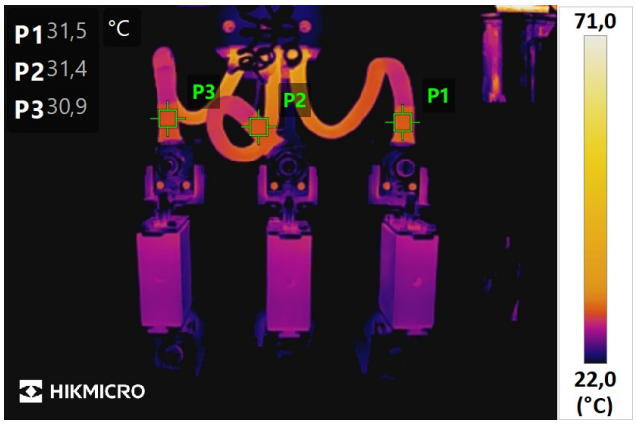
urso instal
instalacje, pomiary
i badania termograficzne

Raport z inspekcji

Nazwa obiektu	Twoja firma
Lokalizacja	43-100 Tychy ul. Energetyczna 11
Data	08.05.2026
Inspektor	Marcin Zdybek
nr uprwnień	259838512



HM20260914081414


HM20260914081414
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

Nazwa obrazu	HM20260914081414
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,37 M
Przechwycono o	2026-09-14 08:14:14

Ocena usterki	Nie jest wymagane działanie

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Bateria kondensatorów. Zabezpiecznie stycznia K11

Wyniki pomiaru

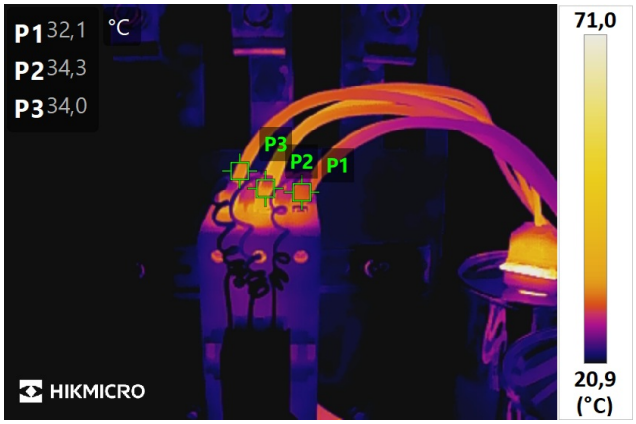
P1	31,5°C
P2	31,4°C
P3	30,9°C

Parametry (ogólne)

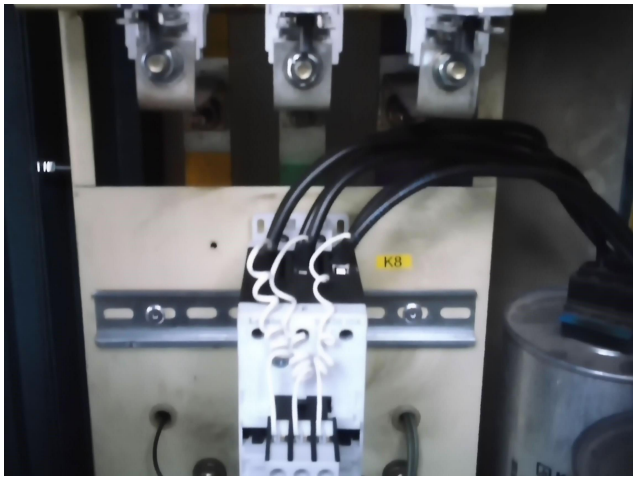
Temp. otoczenia	20,0°C
Wilgotność	76%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	20,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Rozkład temperatur na wszystkich trzech torach prądowych jest w pełni symetryczny. Pomiar dokonany przy obciążeniu roboczym. Brak jakichkolwiek lokalnych punktów przegrzania (hotspotów) na zaciskach i torach prądowych.



HM20260914080636



HM20260914080636
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

Nazwa obrazu	HM20260914080636
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,38 M
Przechwycono o	2026-09-14 08:06:36

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Ocena usterki	Nie jest wymagane działanie

Bateria kondensatorów.
Odpływ stycznika K8 na kondensatory

Wyniki pomiaru

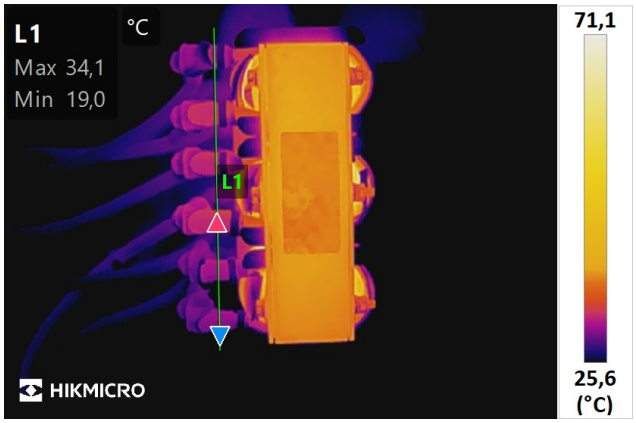
P1	32,1°C
P2	34,3°C
P3	34,0°C

Parametry (ogólne)

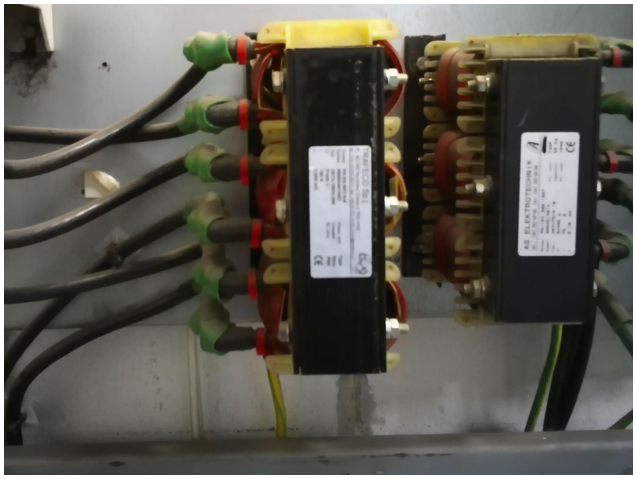
Temp. otoczenia	20,0°C
Wilgotność	76%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	20,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Brak oznak podwyższonej rezystancji stykowej na zaciskach wyjściowych stycznika K8 oraz na przyłączach przewodów. Praca układu symetryczna pod bieżącym obciążeniem.



HM20260914085223


HM20260914085223
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

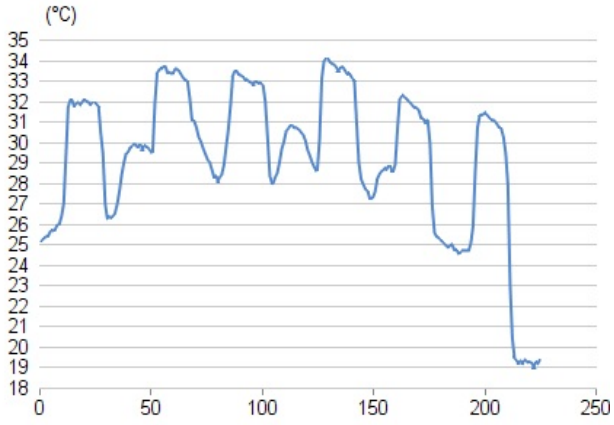
Nazwa obrazu	HM20260914085223
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,38 M
Przechwycono o	2026-09-14 08:52:24

Ocena usterki	Nie jest wymagane działanie

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Wentylator wyciągowy.
Dławik sieciowy falownika A04

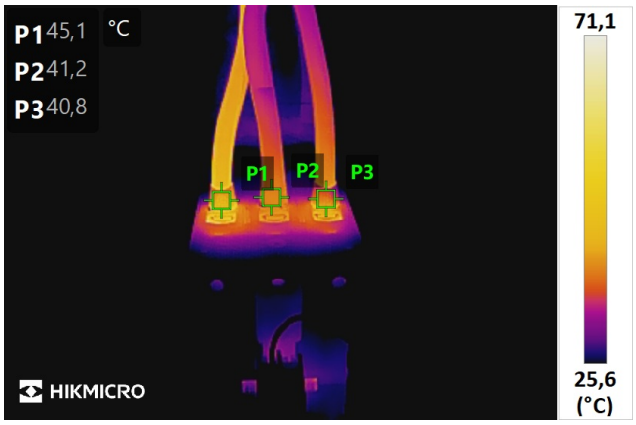


Parametry (ogólne)

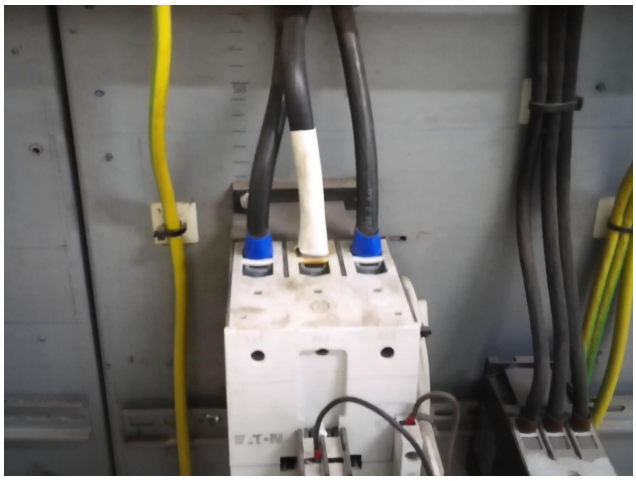
Temp. otoczenia	20,0°C
Wilgotność	63%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	20,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Równomierny rozkład temperatury na rdzeniu i uzwojeniach dławika. Maksymalna temperatura wynosząca 34,1°C przy pracy urządzenia jest w pełni bezpieczna i mieści się znacznie poniżej dopuszczalnych norm cieplnych dla elementów indukcyjnych (klasy izolacji dławików dopuszczają pracę do 90-130°C



HM20260914085313


HM20260914085313
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

Nazwa obrazu	HM20260914085313
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,43 M
Przechwycono o	2026-09-14 08:53:13

Ocena usterki	Wymagana naprawa

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Rozdzielnia przygotowania masy
Stycznik 5K1 - widoczne przegrzanie fazy L2, temperaturowo brak anomalii

Wyniki pomiaru

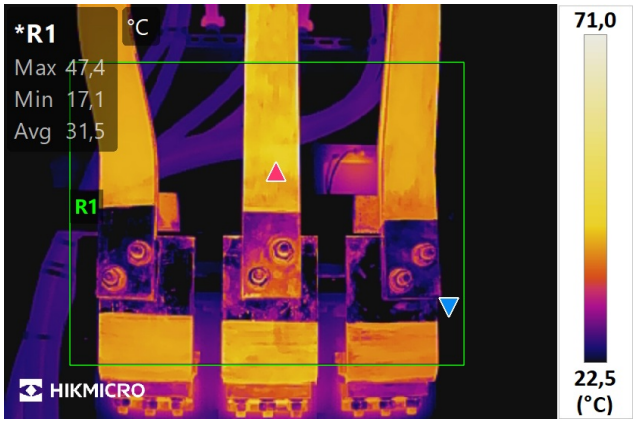
P1	45,1°C
P2	41,2°C
P3	40,8°C

Parametry (ogólne)

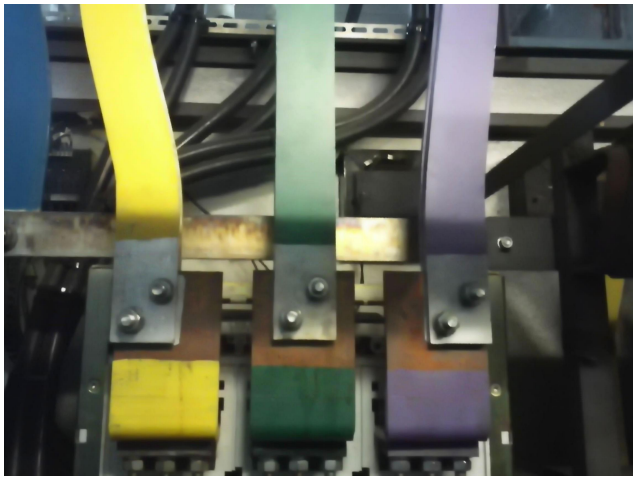
Temp. otoczenia	20,0°C
Wilgotność	63%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	20,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Występuje równomierne, lekko podwyższone obciążenie cieplne na torach prądowych stycznika. Wskazana w notatce adnotacja serwisowa dotycząca przegrzewania fazy L2 wymaga weryfikacji pod kątem stanu styków wewnętrznych stycznika (wypalenie styków roboczych) lub docisku na zaciskach śrubowych.



HM20260914081810


HM20260914081810
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

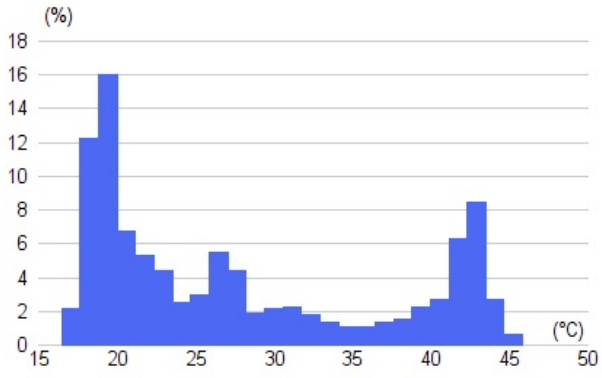
Nazwa obrazu	HM20260914081810
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,42 M
Przechwycono o	2026-09-14 08:18:10

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Ocena usterki	Nie jest wymagane działanie

Rozdzielnia główna.
Dopływ szynowy wyłącznika głównego

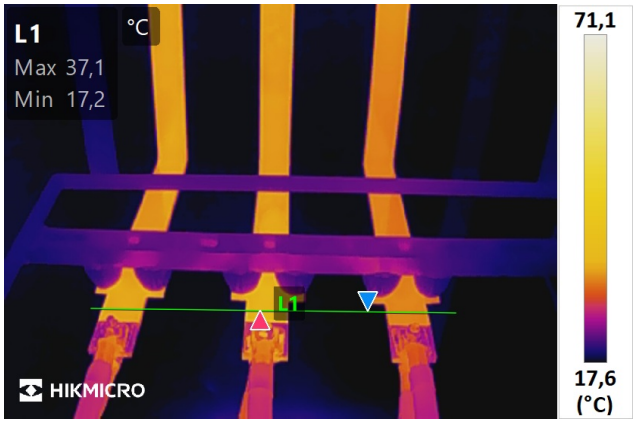


Parametry (ogólne)

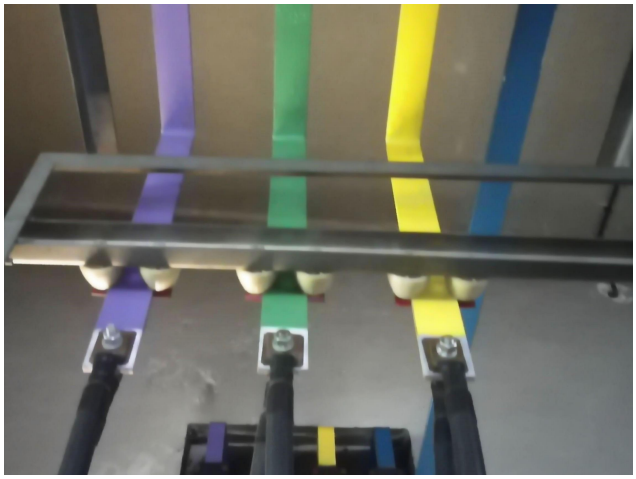
Temp. otoczenia	20,0°C
Wilgotność	76%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	20,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Brak oznak podwyższonej rezystancji stykowej na połączeniach śrubowych/mostach szynowych oraz brak asymetrii cieplnej między torami fazowymi.



HM20260914082627


HM20260914082627
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

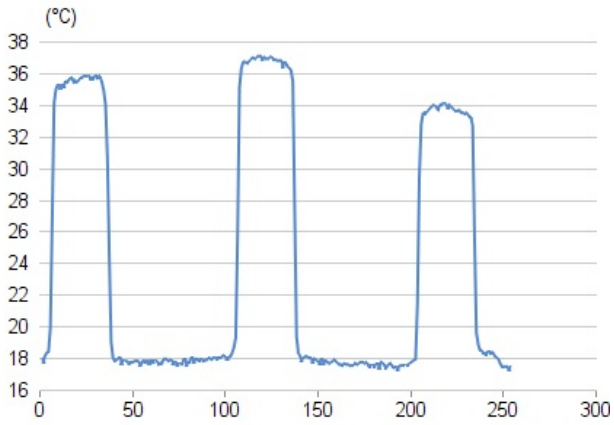
Nazwa obrazu	HM20260914082627
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,34 M
Przechwycono o	2026-09-14 08:26:28

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Ocena usterki	Nie jest wymagane działanie

Rozdzielnia główna.
Dopływ ze stacji SN/NN

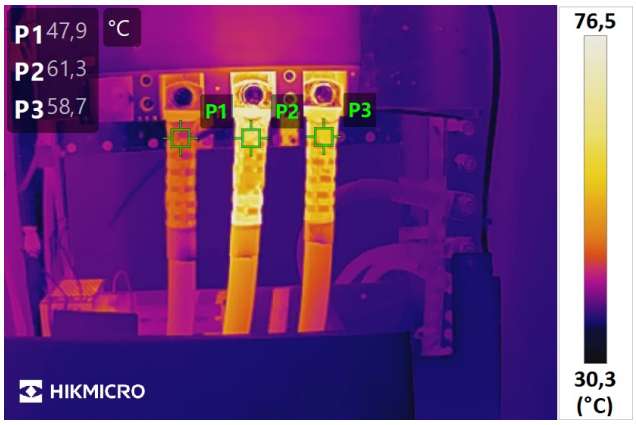


Parametry (ogólne)

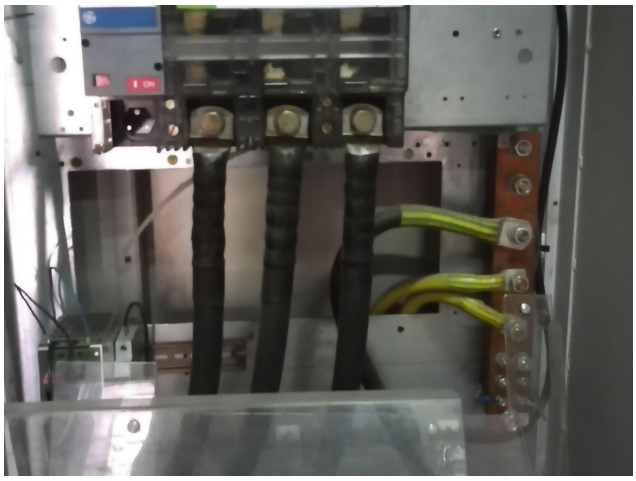
Temp. otoczenia	20,0°C
Wilgotność	76%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	20,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Brak oznak podwyższonej rezystancji stykowej na połączeniach śrubowych/mostach szynowych oraz brak asymetrii cieplnej między torami fazowymi.



HM20260811102301


HM20260811102301
Obraz widzialny (wyrównanie)

Informacje o obrazie

Nazwa obrazu	HM20260811102301
Rozdzielczość IR	384*288
Rozmiar	0,42 M
Przechwycono o	2026-08-11 10:23:01

Ocena usterki	Potencjalne braki: Wymagane sprawdzenie

Informacje o urządzeniu

Model urządzenia	G31
Numer seryjny urządzenia	EA7839608

Stacja MY 12.
Rozłącznik DILOS 4 630A

Wyniki pomiaru

P1	47,9°C
P2	61,3°C
P3	58,7°C

Parametry (ogólne)

Temp. otoczenia	27,0°C
Wilgotność	56%
Emisyjność	0,95
Odległość	0,5m
Temperatura odbita	27,0°C

Ocena techniczna i zalecenia

Wyraźny hotspot na fazie L2 61,3°C przy podwyższonym poziomie temperatury na L3 58,7°C wskazuje na lokalnie zwiększoną rezystancję stykową na przyłączu fazy L2 (np. utlenienie, poluzowane połączenie śrubowe lub słaby docisk końcówki kablowej).
Planowane okno serwisowe: Wyłączenie zasilania i kontrola stanu połączeń śrubowych na zaciskach rozłącznika DILOS 4 630A.
Korekta stykowa: Oczyszczenie powierzchni stykowych na szynach/końcówkach kablowych, nałożenie pasty kontaktowej i dociągnięcie śrub kluczem dynamometrycznym zgodnie z momentem zalecanym dla zacisków tego aparatu.

Zestawienie zdjęć

Nazwa obrazu	Przechwycono o	Ocena usterki	Strona
HM20260914081414_1.jpeg	2026-09-14 08:14:14	Nie jest wymagane działanie	2
HM20260914080636_2.jpeg	2026-09-14 08:06:36	Nie jest wymagane działanie	3
HM20260914085223_3.jpeg	2026-09-14 08:52:24	Nie jest wymagane działanie	4
HM20260914085313_4.jpeg	2026-09-14 08:53:13	Wymagana naprawa	5
HM20260914081810_5.jpeg	2026-09-14 08:18:10	Nie jest wymagane działanie	6
HM20260914082627_6.jpeg	2026-09-14 08:26:28	Nie jest wymagane działanie	7
HM20260811102301_7.jpeg	2026-08-11 10:23:01	Potencjalne braki: Wymagane sprawdzenie	8