

Atlas Copco



Moc pracy równoległej

Generatory QAS

Moc pracy równoległej

Generatory QAS

Generatory serii QAS mają na wyposażeniu wiele funkcji, a ich konstrukcja jest trwała i niezawodna. Jednak jest coś, co wyróżnia urządzenia QAS – nazywamy to mocą pracy równoległej.

Po pierwsze generatory QAS zostały zaprojektowane do pracy równoległej oraz częstego przemieszczania. Bez względu na to, czy chodzi o zaledwie kilka metrów lub kilkaset kilometrów, użytkownik może być pewien, że urządzenie można łatwo i bezpiecznie przemieszczać, a jego wydajność pozostanie na najwyższym poziomie – nawet w najtrudniejszych warunkach. Dzięki temu generatory QAS idealnie sprawdzają się w firmach wynajmujących sprzęt, jak też w trudnych warunkach pracy na placu budowy.

Urządzenia te są bezkonkurencyjne dzięki możliwości łączenia równoległego, ponieważ wymagany poziom mocy może ulec zmianie. Modułowa konstrukcja uwzględnia wykonanie bardzo prostego łączenia agregatów – w ten sposób można szybko zoptymalizować łączne parametry instalacji. Wbudowany system zarządzania mocą (PMS) optymalizuje zużycie paliwa oraz wydłuża okres eksploatacji generatorów.

Seria QAS zapewnia kompletne rozwiązania zasilające, dzięki czemu jest preferowanym wyborem odbiorców na całym świecie dla szerokiego zakresu zastosowań. Inwestycja w generator prądu to nie wszystko – wybierz generator z pełną możliwością pracy równoległej!



< 2^H SERWISU
CO 1000^H

PEWNOŚĆ 100% MOCY
PRZY
SKOKU OBCIĄŻENIA

25% MNIEJSZE
WYMIARY

10 MVA STABILNEJ MOCY
< 15 SEKUND

50% WYŻSZA
WARTOŚĆ ODSPRZEDAŻY
PO 5 LATACH

DWUSTOPNIOWY FILTR,
DŁUŻSZE
UŻYTKOWANIE

Dane mogą różnić się w zależności od wybranego modelu.

Wszędzie tam, gdzie potrzebna jest moc

Możliwości łączenia generatorów



Seria QAS

Standardowe funkcje*

ZINTEGROWANY MODUŁ STEROWANIA I ZASILANIA:

- Sterownik cyfrowy Qc1103 (zdalny rozruch) trybu wyspowego
- 4-biegunowy wyłącznik autom. z charakterystyką B
- Wyłącznik różnicowo-prądowy
- Odrębna przegroda na gniazda
- Wyłączenie awaryjne

ZNAKOMITY DOSTĘP:

- Dojście serwisowe z jednej strony (strona panelu sterowniczego) przez duże drzwi i panele obudowy
- Dostęp do alternatora (AVR i mostek diodowy)
- Pełny dostęp do silnika
- Bezpośredni dostęp do czyszczenia chłodnicy
- Dostęp do zewnętrznych punktów spustowych

BEZPROBLEMOWA INSTALACJA:

- Złącza kablowe „plug & play”
- Kanał przepustowy dla kabli, naturalny kąt ugięcia kabli oraz zaciski odciążeniowe
- Pokrywa pleksi do ochrony listwy zaciskowej



Opcje elektryczne*

- Qc2103™ (sterownik AMF)
- Qc4003™ (sterownik do pracy równoległej)
- Dwa zakresy częstotliwości z przełącznikiem
- Przekaznik monitoringu izolacji
- Konfiguracje gniazd 3-fazowych (oddzielna częstotliwość)
- Gniazdo 1-fazowe 16 A (wersja RIM, PIN lub CEE)
- Przewód zerowy EDF
- Alternator PMG
- Ładowarka akumulatorów i odłącznik akumulatora
- System podgrzewania chłodziwa
- Wersja wielonapięciowa z przełącznikiem wartości napięcia

*Opcje mogą różnić się w zależności od wybranego modelu. Proszę skonsultować się z lokalnym biurem Atlas Copco.



ŁATWY TRANSPORT:

- Zintegrowana rama transportowa z jednym punktem do podnoszenia
- Wytrzymała rama z otworami dla wózka widłowego, dostosowana do łączenia generatorów
- Rama bezwyciekowa (110% pojemności)

WYDAJNOŚĆ:

- Wysokowydajna chłodnica z płynem ParCOOL dla zapewnienia 100% mocy podstawowej
- Dźwiękochłonna obudowa z trwałej galwanizowanej stali

ŁATWE SERWISOWANIE:

- Eliminacja przestoju serwisowego dzięki układowi filtracji paliwa „heavy duty” z separacją wody
- Wydłużony czas użytkowania dzięki dwustopniowej filtracji powietrza z wkładem bezpieczeństwa
- Pompa spustowa oleju
- Zamykany zewnętrzny wlew paliwa

Opcje mechaniczne*

- Szybkozłącze do podłączenia zewnętrznego zbiornika paliwa
- Rama z wbudowanym zbiornikiem paliwa o długiej autonomii pracy
- Podwozie z regulowanym dyszlem z hamulcami
- Zaczepek holowniczy
- Wyposażenie wymagane w rafineriach (łapacz iskier i zawór odcinający dopływ powietrza)
- System rozruchu w niskiej temperaturze (napełnienie olejem syntetycznym)
- System rozruchu w niskiej temperaturze (dodatek do paliwa)
- Kolor wg zamówienia

Uzyskaj idealną moc

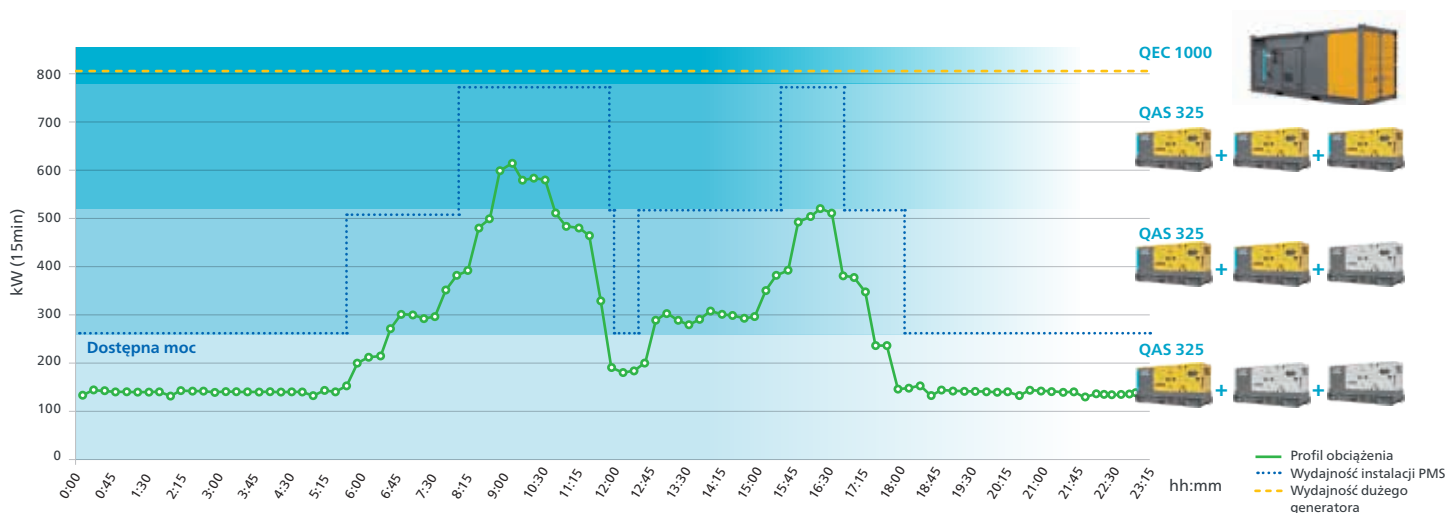
Gdy potrzebujesz zasilania, często pojedynczy generator okazuje się być niewystarczającym rozwiązaniem. Czy obciążenie podlega zmianom? Potrzebna jest wysoka moc podstawowa dla większych projektów realizowanych w odległych miejscach? A może szukasz długoterminowej instalacji z możliwością rozbudowy lub redukcji mocy?

Jeśli odpowiedź na choćby jedno z powyższych pytań brzmi „tak”, najlepszym rozwiązaniem będzie **modułowy system zasilania MPS** (równoległe połączenie kilku generatorów). Jest to konfiguracja kilku współpracujących generatorów.



* Opcjonalnie od 80 kVA.

Aby umożliwić wydajne współdziałanie kilku urządzeń, opracowaliśmy unikalny system zarządzania mocą (PMS). System PMS optymalizuje zużycia paliwa oraz wydłuża okres użytkowania generatora. Ponadto system PMS zarządza połączonymi równoległe generatorami odpowiednio do obciążenia, uruchamiając i zatrzymując jednostki w zależności od wahań zapotrzebowania na moc. Dzięki temu obciążenie każdego generatora pozostaje w zakresie optymalnego zużycia paliwa. W ten sposób wyeliminowano konieczność pracy generatorów w razie niskiego obciążenia, ponieważ te warunki sprzyjały usterkom silnika i przyczyniały się do skrócenia okresu użytkowania sprzętu.



Uwaga: te dane prezentują symulację, opartą na typowym branżowym wykresie dziennego obciążenia.

Przykład:

Zastosowanie generatora **1 MVA** jako źródła mocy podstawowej, przy uwzględnieniu typowego zastosowania przemysłowego, może oznaczać zużycie **nawet 1677 litrów** paliwa dziennie. Natomiast w przypadku użycia trzech generatorów 325 kVA zużycie spada do 1558 litrów. W takim przypadku szacowane **roczne oszczędności na Łatwy sięgają 30 000 euro**, a ponadto można zredukować emisję **CO₂ o 85 ton**.

Moc pracy równoległej

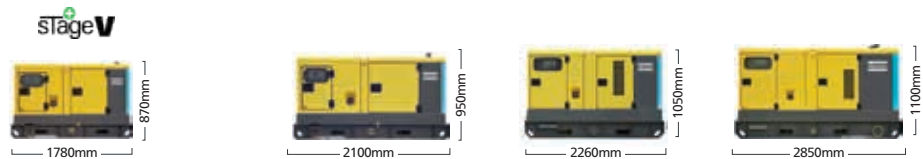
Generatory QAS

24 h przez 7 dni w tygodniu i 365 dni w roku — w ponad 180 krajach. Zasilanie to podstawa — tu nie ma miejsca na improwizację!



Seria QAS

Dane techniczne



Parametry elektryczne		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Częstotliwość znamionowa (1)	Hz	50	50	50 60	50	50 60	50 60	50 60
Napięcie znamionowe (2)	V	400	400	400 480	400	400 480	400 480	400 480
Moc podstawowa (PRP)	kVA / kW	14,1 / 11,3	17 / 13,6	30 / 24 36 / 29	40 / 32	60 / 48 67 / 54	80 / 64 93 / 75	100 / 80 114 / 91
Znamionowa moc w trybie gotowości (EPS)	kVA / kW	15,5 / 12,4	18,7 / 15	33 / 26 40 / 32	44 / 35	66 / 53 74 / 59	88 / 70 103 / 82	110 / 88 125 / 100
Współczynnik mocy cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Natężenie znamionowe (PRP)	A	20,4	24,5	43,3 43,6	57,8	86,8 81,2	115,5 112,2	150 137
Skokowe zwiększenie obciążenia (G2) wg ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85 95	90 100	80 85
Temperatura robocza (min/maks)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

Fuel Zużycie paliwa

Pojemność zbiornika paliwa (zbiornik standard/opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	l	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592	250 / 592
Zużycie paliwa przy 100% mocy PRP	l / h	3,7	4,9	7 8	9,5	14 17	19 22,8	23 26,7
Praca autonomiczna przy pełnym obciążeniu (zbiornik standard/opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	h	30,5	23,5	13,2 / 37 11,5 / 32,2	9,7 / 27	10 / 20 7,5 / 16,5	12,1 / 28,7 10 / 24	10 / 23,7 8,6 / 20,4

Silnik

Model (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		KUBOTA D1705M-E4BG	KUBOTA V2203M-E4BG	KUBOTA V3300-IDI-BG	KUBOTA V3800-DI-T-E3BG	PERKINS 1104D-44TG3 1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG1	PERKINS 1104D-E44TAG2
Prędkość	rpm	1500	1500	1500 1800	1500	1500 1800	1500 1800	1500 1800
Znamionowa moc netto (z wentylatorem)	kW _m	13,2	15,8	27 30,7	38	56,3 60	71,2 82	88,6 100
Zasysanie		Normalne	Normalne	Normalne	Turbodoladowanie	Z turbodoladowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoladowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoladowaniem i chłodzeniem międzystopniowym
Regulacja prędkości		Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Mechaniczna / elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna
Liczba cylindrów		3	4	4	4	4	4	4
Chłodzenie		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Pojemność skokowa	l	1,7	2,2	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4

Alternator

Model		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42.3 VS3	LEROY SOMER LSA 42.3 S5	LEROY SOMER LSA 42.3 L9	LEROY SOMER LSA 44.3 S3	LEROY SOMER LSA 44.3 S5
Wyjściowa moc znamionowa (ESP 27°C)	kVA	16,5	22	35 42,4	45	66 79,5	88 105	110 131
Stopień ochrony/klasa izolacji		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Rodzaj wzbudzenia / Model AVR		SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R250	SHUNT / R250

Poziom hałasu

Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	88	88	90 93	91	89 93	91 95	91 95
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odł. 7 m	dB(A)	60	60	62 65	63	61 65	63 67	63 67

(1) Dostępne są modele 60 Hz, prosimy o kontakt w celu konsultacji.

(2) Dostępne są inne zakresy napięcia, prosimy o kontakt w celu konsultacji.

(3) Aby uzyskać podstawowe dane dot. EU Stage 2, prosimy o kontakt z działem wsparcia Atlas Copco.

*Zbiornik standardowy także zapewnia pracę autonomiczną o odpowiedniej długości.

Opcje mogą różnić się w zależności od wybranego modelu. Proszę skonsultować się z lokalnym biurem Atlas Copco.



Parametry elektryczne		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Częstotliwość znamionowa (1)	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Napięcie znamionowe (2)	V	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480
Moc podstawowa (PRP)	kVA / kW	150 / 120 171 / 137	200 / 160 225 / 180	250 / 200 255 / 204	325 / 260 345 / 276	405 / 324 418 / 334	500 / 400 587 / 470	629 / 503 688 / 550
Znamionowa moc w trybie gotowości (EPS)	kVA / kW	165 / 132 188 / 150	220 / 176 248 / 198	275 / 220 280 / 224	341 / 273 380 / 304	441 / 353 457 / 366	550 / 440 645 / 516	700 / 560 756 / 605
Współczynnik mocy cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Natężenie znamionowe (PRP)	A	216,5 205,7	288 270	360	469 415	584 502	722 706	908 827
Skokowe zwiększenie obciążenia (G2) wg ISO-8528/5	%	60 75	80 95	57 75	60 70	60 70	62 68	53 64
Temperatura robocza (min/maks)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

Fuel Zużycie paliwa

Pojemność zbiornika paliwa (zbiornik standard/opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	l	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Zużycie paliwa przy 100% mocy PRP	l / h	30,6 39	41,4 49	51,4 56	68 71	83 87	102,6 118,6	124,4 136,9
Praca autonomiczna przy pełnym obciążeniu (zbiornik standard/opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	h	10,3 / 27,2 8 / 21,3	10 / 33 8,5 / 28	8 / 27 8,4 / 24,6	9 / 24 8 / 23	7 / 20	8,8 7,7	7,3 6,6

Silnik

Model (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		VOLVO TAD 751 GE TAD 731 GE	VOLVO TAD 753 GE TAD 733 GE	VOLVO TAD 754 GE TAD 734 GE	VOLVO TAD 1351 GE TAD 1341 GE	VOLVO TAD 1355 GE TAD 1344 GE	VOLVO TAD 1651 GE TAD 1641 GE	VOLVO TWD 1643 GE
Prędkość	rpm	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800
Znamionowa moc netto (z wentylatorem)	kW _m	132 149	173 194	217 219	279 294	344 355	430 494	536 585
Zasysanie		Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym
Regulacja prędkości		Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2
Liczba cylindrów		6	6	6	6	6	6	6
Chłodzenie		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Pojemność skokowa	l	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12

Alternator

Model		LEROY SOMER LSA 44.3 L10	LEROY SOMER LSA 46.2 M5	LEROY SOMER LSA 46.2 L6	LEROY SOMER LSA 46.2 VL13	LEROY SOMER LSA 47.2 S4	LEROY SOMER LSA 47.2 M7	LEROY SOMER LSA 49.1 S4
Wyjściowa moc znamionowa (ESP 27°C)	kVA	150 188	223	324 275	341 412	450 550	570 680	660 792
Stopień ochrony/klasa izolacji		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Rodzaj wzbudzenia / Model AVR		SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	PMG / 450M	PMG / 450M

Poziom hałasu

Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	96 99	97 99	97 99	97 99	98 100	97 100	99 103
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odł. 7 m	dB(A)	68 71	69 71	69 71	69 71	70 72	69 72	71 75

Kompaktowa i lekka konstrukcja

Wymiary i ciężar

Wymiary i ciężar		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Długość	mm	1780	1780	2100	2100	2260	2850	2850
Szerokość	mm	870	870	950	950	1050	1100	1100
Wysokość	mm	1200	1200	1200	1200	1430	1620	1620
Ciężar (silnik suchy / mokry)	kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996	962 / 1041	1305 / 1433	1767 / 1982	1777 / 1992

Wymiary i ciężar (z opcjonalnym zbiornikiem do dłuższej pracy autonomicznej)

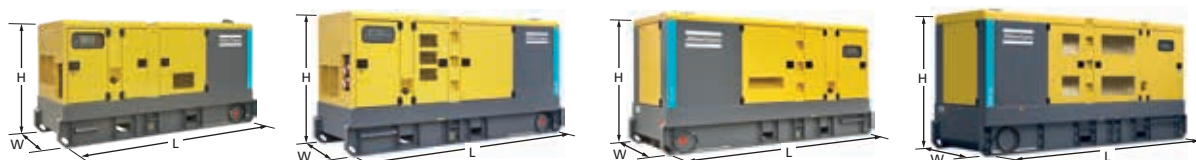
Długość	mm	*	*	2100	2100	2260	2850	2850
Szerokość	mm	*	*	950	950	1050	1100	1100
Wysokość	mm	*	*	1500	1500	1570	1740	1740
Ciężar (silnik suchy / mokry)	kg	*	*	998 / 1241	1043 / 1286	1368 / 1624	1847 / 2356	1857 / 2366



Wymiary i ciężar		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Length	mm	3380	3770	3770	4020	4020	4800	4800
Width	mm	1180	1200	1200	1390	1390	1550	1550
Height	mm	1700	1880	1880	2020	2020	2290	2290
Weight (dry / wet)	kg	2300 / 2610	2889 / 3292	2999 / 3402	4185 / 4735	4485 / 5035	5594 / 6426	5941 / 6830

Wymiary i ciężar (z opcjonalnym zbiornikiem do dłuższej pracy autonomicznej)

Długość	mm	3380	3770	3770	4020	4020	NA	NA
Szerokość	mm	1180	1200	1200	1390	1390	NA	NA
Wysokość	mm	2100	2240	2240	2310	2310	NA	NA
Ciężar (silnik suchy / mokry)	kg	2517 / 3360	3129 / 4393	3239 / 4503	4395 / 5884	4695 / 6184	NA	NA



Obejrzyj materiały wideo na temat naszych produktów
Odwiedź stronę www.youtube.com/atlascopcoconstruct

*Zbiornik standardowy także zapewnia pracę autonomiczną o odpowiedniej długości.

Generatory QAS



Oferta produktów

GENERATORY

PRZENOŚNE
1,6-12* kVA



PRZEWOŹNE
9-1250* kVA



STACJONARNE
10-2250* kVA



KONTENEROWE
800-1450 kVA



*Dostępnych jest wiele konfiguracji umożliwiających produkcję energii dla zastosowań każdego rozmiaru

POMPY ODWADNIAJĄCE

**ELEKTRYCZNE
ZANURZALNE**
250-16 200 l/min



POMPY POWIERZCHNIOWE
833-23300 l/min



MAŁE, PRZENOŚNE
210-2500 l/min



Dostępne są opcje z silnikami wysokoprężnymi i elektrycznymi

MASZTY OŚWIETLENIOWE

**LED I MH,
Z SILNIKIEM
DIEŚLA**



**LED,
AKUMULA-
TOROWE**



**LED,
ELEKTRYCZNE**



SPRĘŻARKI POWIETRZA I NARZĘDZIA RĘCZNE

SPRĘŻARKI POWIETRZA
1-116 m³/min
7-345 bar



NARZĘDZIA RĘCZNE
Pneumatyczne
Hydrauliczne
Zasilane silnikiem
benzynowym



ROZWIĄZANIA ONLINE

**SKLEP ONLINE
CZĘŚCI ONLINE**

Wyszukaj i zamów części zamienne do swoich maszyn. Przetwarzanie zamówień przez 24 h na dobę



PORTAL POWER CONNECT

Zeskanuj kod QR z maszyny i przejdź do portalu QR Connect, aby uzyskać informacje o urządzeniu



**LIGHT THE POWER
KALKULATOR MOCY**

Kalkulator do wyboru najlepszej opcji dla danego zasilania i wymogów oświetleniowych



FLEETLINK

Inteligentny system telematyczny pomaga zoptymalizować zagospodarowanie floty i zmniejszyć wydatki na konserwację, generując tym samym oszczędność czasu i pieniędzy

