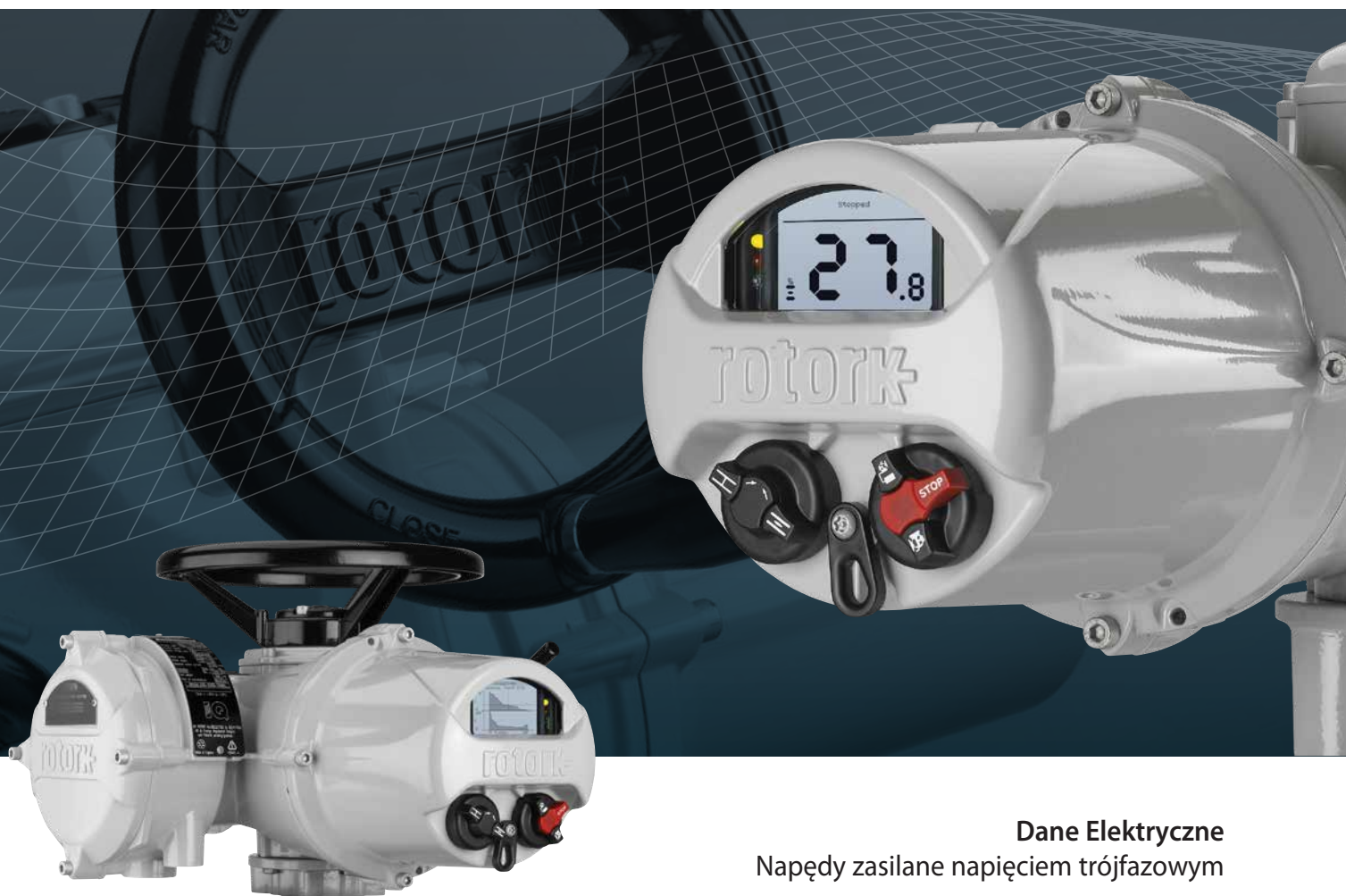


# rotork® Controls

Seria IQ



Dane Elektryczne  
Napędy zasilane napięciem trójfazowym

Keeping the World Flowing

## Spis Treści

Sekcja	Strona
Wstęp	3
Dane zużycia energii elektrycznej	
50 Hz 380 V	5
400 V	6
415 V	7
440 V	8
500 V	9
690 V	10
60 Hz 208 V	11
220 V	12
400 V	13
440 V	14
460 V	15
480 V	16
575 V	17
600 V	18



Rotork jest światowym liderem na globalnym rynku automatyzacji pracy zaworów i regulacji przepływu. Nasze produkty i usługi wspomagają organizacje na całym świecie w poprawie efektywności, bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego.

We wszystkich naszych działaniach zawsze dążymy do technicznej doskonałości poprzez innowacyjność i najwyższe standardy jakości. W efekcie nasi pracownicy i nasze produkty przewodzą w dziedzinie technologii regulacji przepływu.

Perfekcyjna niezawodność to cecha całego asortymentu produkowanych przez nas urządzeń od flagowej serii napędów elektrycznych do pneumatycznych, hydraulicznych i elektrohydraulicznych siłowników, a także aparatury sterującej, przekładni i wyposażenia armatury.

Pracownicy Rotork są nastawieni na wspieranie każdego klienta przez cały okres eksploatacji ich instalacji, począwszy od audytu przez montaż, konserwację oraz naprawy i utrzymanie. W naszej sieci biur krajowych i międzynarodowych nasi specjaliści pracują 24 godziny na dobę, aby utrzymać pozycję zaufanego dostawcy.

Rotork. Keeping the world flowing.

## Wstęp

### Wielkości charakteryzujące silniki napędów wieloobrotowych IQ wyprodukowanych po 15 Grudnia 2015 roku – zasilanie trójfazowe.

Ten przewodnik pomaga w dobraniu odpowiednich przewodów i zabezpieczeń. Dane zostały oszacowane przez uśrednienie wartości pomiarowych zebranych podczas testów produkcyjnych dla napędów o tej samej wielkości, prędkości obrotowej oraz napięciu zasilającym. Oznacza to, że nie są to rzeczywiste dane dla konkretnego napędu, ale są one wystarczające dla obliczeń.

Certyfikaty testów fabrycznych (dostępne na życzenie dla każdego napędu) pokazują rzeczywiste obciążenia dla utyku silnika i rozruchu oraz momentów obrotowych.

Dane dotyczą napędów o standardowym obciążeniu, zasilanych 3-fazowo jednym z poniższych napięć:

50 Hz	60 Hz
380	208
400	220
415	400
440	440
500	460
690	480
-	575
-	600

Napędy dla napięć innych niż powyższe są dostępne na zamówienie. W takim przypadku należy użyć danych dla najbliższego dostępnego napięcia.

**Żeby szybko dotrzeć do odpowiedniej tabeli prosimy o naciśnięcie odpowiedniej wartości w tabeli powyżej.**

#### Ważne informacje

- "dane testowe niedostępne" - niewystarczające dane testowe.
- "Niedostępne dla tego napięcia" - to rozwiązanie nie może zostać wyprodukowane.

#### Słownik

- **Znamionowy moment obrotowy** - Pełne obciążenie napędu, odpowiada nastawie wyłączników momentu obrotowego na 100%;
- **Rozruch/Utyk** - pierwsza faza rozruchu lub zablokowany wirnik. IQ posiada standardowe zabezpieczenie przed zablokowaniem do ok 150% momentu znamionowego w przypadku włączenia funkcji bypass. Czas utyku jest nastawialny i może być ustawiony na maksymalnie 5 sekund przed wyłączeniem silnika.
- **Prąd znamionowy** - oznacza wartość prądu przy 100% nastawie momentu wyłączającego;
- **Średnie (nominalne) obciążenie** - odpowiada obciążeniu 33% wartości momentu znamionowego. Ta wartość została potwierdzona dekadami doświadczeń w automatyzacji armatury i reprezentuje średnie obciążenia w większości warunków.
- **Średni (nominalny) prąd** - prąd przy momencie nominalnym (1/3 momentu znamionowego).

### Wytyczne do projektowania

Silniki zaprojektowane do pracy w napędach do sterowania armaturą wymagają specjalnych rozwiązań. W przeciwieństwie do konwencjonalnych silników, napędy armatury pracują w trybie krótkotrwałych obciążeń. Jako, że ciągła praca nie jest wymagana dla napędów odcinających, pozycjonujących i regulacyjnych napędy są standardowo dostarczane dla trybu pracy 15 minut, 25% (S2/S3) lub klasy A i B według EN15714-2 Armatura Przemysłowa - Napędy (część 2: Napędy elektryczne do zaworów przemysłowych - podstawowe wymagania).

Obciążenie silnika może oscylować od małych wartości do wartości znamionowej, włączając w to funkcję zwiększenia momentu w przypadku wyrwania zawiera dła z siedziska. Zastosowanie tradycyjnych zabezpieczeń silnika nie ochroni go w stopniu gwarantującym bezawaryjną pracę.

Firma Rotork jest świadoma tych różnic. Dlatego też silniki w napędach IQ3 oraz wewnętrzne układy sterowania pracą tych silników są specjalnie zaprojektowane, aby spełniać te szczególne wymagania.

### Konstrukcja silników napędów

Silniki są zaprojektowane specjalnie do napędów serii IQ i posiadają następujące cechy:

- niska bezwładność
- konstrukcja klatkowa
- uzwojenia indukcyjne
- TENV - silniki całkowicie hermetyczne, bez wentylacji
- klasa izolacji „F”
- Klasa temperaturowa B
- podwójny termostat (132 °C)
- uszczelnione i nasmarowane na cały okres użytkowania
- część integralna napędu

Silniki napędów IQ3 spełniają wymagania normy EN15714-2 (napędy elektryczne) oraz IEC60034 i NEMA MG1. Osiągają pełną prędkość obrotową po trzech cyklach częstotliwości napięcia zasilającego (średnio 60ms dla 50 Hz i 50ms dla 60 Hz). Charakterystyki moment obrotowy/prędkość obrotowa zostały dobrane tak, aby spełniać następujące wymagania:

Wysoki moment obrotowy utyku w porównaniu do wymaganego w normalnej pracy i przy domykaniu zaworu. Jest to niezbędne dla utrzymania znamionowej wartości momentu obrotowego przy spadku napięcia zasilania.

Moment obrotowy wyrwania dostępny przy prędkości 50-70% synchronicznej, co przy połączeniu ze specjalną konstrukcją zaspzęglenia (hammerblow) pozwala silnikowi napędu na osiągnięcie pełnej prędkości i pełnego momentu obrotowego od samego początku ruchu dla każdego typu armatury poza całkowicie zakleszczoną.

## Ochrona silnika napędu

Podstawową ochroną silnika są wyłączniki momentu obrotowego. Poprzez bezpośredni pomiar momentu obrotowego na wyjściu oraz porównanie go z nastawionymi wartościami wyłączników na zamknięcie / otwarcie, silnik pracuje efektywnie oraz, co ważniejsze, chroni armaturę.

Silniki napędów IQ są chronione także przez dwa termostaty wplecione w uzwojenia zapewniające ochronę uzwojeń silnika przed przegrzaniem w przypadku, gdy warunki pracy silnika przekroczą wartości znamionowe.

Dodatkowo w wyposażeniu standardowym napędów IQ3 znajdują się zabezpieczenia przed zmianą kolejności faz oraz układ wykrycia braku jednej z nich.

Wyłączniki momentowe, jako podstawowe zabezpieczenie silnika napędu wraz z termostatami oraz ochroną układu sterowania eliminują konieczność stosowania tradycyjnych metod ochrony silnika. Tym samym eliminowane są niedoskonałości tych metod przy rygorze krótkotrwałej pracy ze zmiennym obciążeniem silnika.

## Dobór przewodów zasilających

Przewody muszą być dobrane tak, aby spadek napięcia zasilającego nie przekraczał 15% wartości nominalnej napięcia zasilającego dla prądu przy zablokowanym rozruchu/utyku napędu.

## Dobór bezpieczników

W związku z niestandardowym typem pracy silnika napędu oraz zastosowaniu dodatkowej ochrony układów sterowania pracą silnika napędu IQ, dobór bezpieczników lub samoczynnych wyłączników nadprądowych powinien opierać się na ochronie przewodu zasilającego podłączonego do napędu w warunkach awaryjnych.

Jeśli jest to wymagane, ochrona napędu może być wzmocniona poprzez dobór wyłączników, które zadziałają w czasie między 5 a 10 sekund przy prądzie w warunkach zablokowanego rozruchu/utyku. W ten sposób zmniejszy ryzyko przegrzania uzwojeń silnika oraz kabli zasilających w warunkach przedłużającego się utyku silnika, zapobiegając jednocześnie niepotrzebnym wyłączeniom podczas normalnej pracy napędu. Należy zwrócić uwagę, że taki dobór urządzeń wyłączających może być możliwy przy jednoczesnym spełnieniu innych warunków i jest przeznaczony wyłącznie do stosowania w celu przeciwdziałania ekstremalnym sytuacjom, np. „sklejonym” stykom styczników zasilających, gdy normalna ochrona nie jest w stanie odłączyć napięcia zasilającego od uzwojeń silnika. Wszystkie inne warunki pracy są zabezpieczone przez standardowe układy ochrony silnika napędu IQ.

## Falowniki oraz zasilacze UPS

Falowniki do uzyskania różnych prędkości obrotowych napędów nie są zalecane, jako odpowiednie źródła zasilania dla napędów IQ. Jeśli jest wymagany zasilacz awaryjny UPS to powinien posiadać znikome zniekształcenia harmoniczne i rzeczywistą sinusoidę wyjściową. Ogólnie napędy IQ3 są zaprojektowane do pracy z zasilaniem zgodnym z uznanymi standardami zasilania jak PN EN 50160:2010.

## Inne wersje silników

Są dostępne również wersje silników napędów przeznaczonych do wyższej częstotliwości załączeń oraz z izolacją uzwojeń w klasie „H” dla napędów do pracy w strefie bezpiecznej.

## Tolerancja

Tolerancja dla krótkookresowych skoków napięcia. Do pracy stałej należy używać wartości zasilania nominalnego podanego na tabliczce znamionowej. Ogólnie zasilanie powinno być zgodne z BS EN 50160:2007 (Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych) lub równoważną.

Spadek napięcia następujący przy rozruchu napędu powinien być minimalizowany przez zastosowanie odpowiednich kabli. Obliczanie tego spadku powinno zostać przeprowadzone w oparciu o prądy rozruchowe/utyku.

Tolerancja napięcia	+/-10%	Dotyczy wyłącznie momentu znamionowego. Nie gwarantujemy utrzymania reżimu pracy i prędkości
Tolerancja częstotliwości	+/-5%	Dotyczy wyłącznie momentu znamionowego. Nie gwarantujemy utrzymania reżimu pracy i prędkości
Maksymalny spadek napięcia dla napędów IQ10-IQ35	-15%	Start napędu
Maksymalny spadek napięcia dla napędów IQ40-IQ95	-10%	Start napędu

Niestandardowa tolerancja	Dla większych odchyłek prosimy o kontakt z oddziałem firmy Rotork
Układy zasilania awaryjnego	Dla systemów AC wyjście UPS powinno być zgodne ze standardami zasilania takimi jak BS EN 50160 w zakresie kształtu fali, harmonicznych i innych.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	380 V 50 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW		
10	18	4	34	25	1,4	0,9	0,6	0,4	0,6	0,2	
	24	4	34	25	1,6	0,9	0,6	0,5	0,6	0,2	
	36	4	34	25	1,7	0,8	0,7	0,4	0,6	0,2	
	48	4	34	25	2,2	0,9	0,9	0,7	0,5	0,2	
	72	4	34	25	3,2	0,9	1,1	0,8	0,6	0,3	
	96	4	34	25	3,2	0,9	1,4	0,9	0,6	0,3	
12	18	4	81	60	3,2	0,8	1,1	0,8	0,5	0,3	
	24	4	81	60	3,2	0,8	1,2	0,8	0,6	0,3	
	36	4	81	60	4,2	0,9	1,5	1,1	0,5	0,4	
	48	4	68	50	4,2	0,9	1,6	1,1	0,5	0,4	
	72	4	48	35	4,2	0,9	1,5	1,1	0,5	0,4	
	96	4	41	30	4,2	0,9	1,7	1,1	0,5	0,4	
18	18	4	108	80	3,9	0,9	1,4	1,0	0,5	0,3	
	24	4	108	80	4,6	0,9	1,7	1,3	0,5	0,4	
	36	4	89	66	4,7	0,8	1,5	1,2	0,5	0,4	
	48	4	80	59	6,4	0,8	2,1	1,6	0,4	0,4	
	72	4	69	51	7,8	0,9	2,3	1,6	0,4	0,4	
	96	4	60	44	7,8	0,9	2,5	2,0	0,4	0,5	
19	18	2	49	36	8,5	0,9	2,6	1,4	0,6	0,5	
	192	2	39	29	8,5	0,9	2,5	1,7	0,5	0,6	
	18	4	135	100	Dane testowe niedostępne			1,7	0,9	0,6	0,5
	24	4	135	100	5,7	0,7	2,1	1,1	0,7	0,5	
	36	4	135	100	6,5	0,8	2,6	1,3	0,7	0,6	
	48	4	135	100	7,6	0,8	3,4	1,8	0,7	0,8	
20	72	4	135	100	10,0	0,8	4,7	3,0	0,6	1,2	
	18	4	203	150	7,0	0,9	2,2	1,4	0,7	0,7	
	24	4	203	150	7,1	0,8	2,3	1,2	0,7	0,6	
	36	4	203	150	9,3	0,8	3,0	1,5	0,7	0,7	
	48	4	203	150	12,1	0,8	3,5	1,9	0,7	0,8	
	72	4	176	130	14,3	0,8	4,4	2,5	0,6	1,1	
25	96	4	142	105	15,9	0,9	4,7	3,0	0,6	1,2	
	144	4	102	75	15,9	0,9	4,7	3,0	0,6	1,2	
	18	4	400	295	15,9	0,9	4,2	3,0	0,6	1,1	
	24	4	400	295	16,5	0,9	4,8	3,3	0,6	1,2	
	36	4	298	220	15,9	0,8	4,5	2,9	0,6	1,1	
	48	4	244	180	15,9	0,8	4,4	2,9	0,6	1,0	
35	72	2	244	180	20,1	0,8	6,3	2,6	0,8	1,4	
	96	2	230	170	26,7	0,8	7,0	3,6	0,7	1,7	
	144	2	149	110	20,2	0,8	6,9	2,8	0,8	1,6	
	192	2	140	103	25,0	0,9	9,0	3,8	0,8	1,7	
	18	4	610	450	25,8	0,7	5,2	3,1	0,6	1,2	
	24	4	610	450	25,8	0,7	6,0	3,3	0,7	1,4	
40	36	4	542	400	25,9	0,7	7,3	3,6	0,7	1,6	
	48	2	474	350	32,5	0,7	9,4	3,7	0,9	2,1	
	72	2	474	350	45,4	0,7	12,3	5,3	0,8	2,8	
	96	2	366	270	45,5	0,7	12,0	5,3	0,8	2,7	
	144	2	257	190	36,7	0,7	13,3	4,5	0,8	2,5	
	192	2	257	190	50,7	0,8	13,1	7,0	0,7	2,9	
70	18	4	1020	750	34,7	0,7	9,6	4,2	0,7	2,0	
	24	4	1020	750	42,6	0,7	11,8	5,3	0,6	2,3	
	36	4	845	625	48,8	0,7	11,9	7,4	0,6	2,5	
	48	2	680	500	44,1	0,7	14,1	5,3	0,9	3,2	
	72	2	680	500	56,5	0,7	16,2	6,6	0,9	3,9	
	96	2	542	400	56,6	0,7	17,0	7,0	0,9	4,1	
90	144	2	406	300	57,0	0,7	17,9	7,2	0,9	4,3	
	18	4	1490	1100	41,7	0,7	15,2	6,0	0,8	2,8	
	24	4	1490	1100	57,3	0,7	16,5	7,1	0,7	3,2	
	36	2	1290	950	59,7	0,7	22,3	8,4	0,9	5,1	
	48	2	1020	750	55,6	0,7	19,7	7,2	0,9	4,5	
	72	2	1020	750	84,5	0,7	24,0	10,0	0,9	5,8	
91	96	2	745	550	71,0	0,7	23,0	8,6	0,9	5,1	
	144	2	645	475	105,8	0,7	25,5	11,6	0,8	6,1	
	192	2	542	400	107,2	0,7	28,3	12,2	0,9	6,7	
	18	4	2030	1500	72,9	0,7	17,0	8,6	0,7	3,9	
	24	4	2030	1500	74,4	0,7	22,3	9,5	0,7	4,6	
	36	4	1700	1250	80,7	0,7	24,0	11,3	0,7	5,1	
95	48	2	1355	1000	94,6	0,7	24,3	9,5	0,9	5,9	
	72	2	1355	1000	90,8	0,7	36,2	11,9	0,9	7,2	
	96	2	1020	750	91,0	0,7	30,9	10,7	0,9	6,7	
	144	2	865	640	107,1	0,7	37,3	12,6	0,9	7,7	
	192	2	730	540	140,2	0,7	38,5	14,4	0,9	8,2	
	144	2	1355	1000	147,2	0,6	57,1	18,5	0,9	11,3	
192	2	1355	1000	237,8	0,6	71,4	25,7	0,8	13,6		
95	24	4	3000	2200	97,4	0,7	33,0	16,1	0,6	6,6	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne					
	400 V 50 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment	
					A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW
10	18	4	34	25	1,2	0,9	0,5	0,4	0,6	0,2
	24	4	34	25	1,5	0,9	0,6	0,4	0,6	0,2
	36	4	34	25	1,8	0,8	0,6	0,4	0,6	0,2
	48	4	34	25	1,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,2
	72	4	34	25	2,7	0,8	1,0	0,7	0,6	0,3
	96	4	34	25	3,4	0,9	1,3	0,9	0,6	0,3
12	18	4	81	60	2,8	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3
	24	4	81	60	3,4	0,9	1,2	0,9	0,5	0,3
	36	4	81	60	4,4	0,9	1,5	1,2	0,5	0,4
	48	4	68	50	3,6	0,9	1,4	1,0	0,5	0,4
	72	4	48	35	3,5	0,9	1,4	0,9	0,6	0,4
	96	4	41	30	4,4	0,9	1,6	1,2	0,5	0,4
18	18	4	108	80	3,6	0,9	1,3	0,9	0,5	0,3
	24	4	108	80	4,5	0,9	1,6	1,3	0,5	0,4
	36	4	89	66	4,8	0,8	1,5	1,4	0,4	0,4
	48	4	80	59	4,8	0,8	1,8	1,3	0,4	0,4
	72	4	69	51	6,9	0,9	2,1	1,3	0,5	0,4
	96	4	60	44	6,9	0,9	2,3	1,4	0,5	0,5
19	144	2	49	36	8,0	0,9	2,6	1,3	0,6	0,5
	192	2	39	29	8,0	0,9	2,5	1,6	0,6	0,6
	18	4	135	100	5,1	0,8	1,5	0,9	0,7	0,5
	24	4	135	100	6,1	0,7	1,7	1,0	0,7	0,5
	36	4	135	100	6,7	0,8	2,0	1,1	0,7	0,5
	48	4	135	100	8,1	0,8	2,5	1,3	0,6	0,6
20	72	4	135	100	10,4	0,8	3,3	1,8	0,6	0,8
	18	4	203	150	7,4	0,9	2,1	1,6	0,6	0,7
	24	4	203	150	7,5	0,8	2,1	1,2	0,7	0,6
	36	4	203	150	9,9	0,8	2,8	1,5	0,7	0,7
	48	4	203	150	11,0	0,8	3,4	1,8	0,7	0,8
	72	4	176	130	15,0	0,9	4,2	2,8	0,6	1,1
25	96	4	142	105	12,8	0,8	4,4	2,3	0,7	1,2
	144	4	102	75	16,7	0,9	4,7	3,5	0,6	1,2
	18	4	400	295	14,9	0,9	4,0	2,7	0,6	1,1
	24	4	400	295	14,8	0,9	4,4	3,2	0,6	1,2
	36	4	298	220	15,3	0,8	4,3	2,9	0,6	1,1
	48	4	244	180	12,9	0,8	4,0	2,2	0,7	1,0
35	72	2	244	180	21,2	0,8	5,7	2,6	0,8	1,4
	96	2	230	170	21,5	0,8	6,6	2,8	0,8	1,7
	144	2	149	110	21,2	0,8	6,2	2,8	0,8	1,6
	192	2	140	103	33,6	0,9	9,1	3,8	0,6	1,7
	18	4	610	450	20,2	0,7	4,8	2,4	0,7	1,2
	24	4	610	450	20,1	0,7	5,8	2,7	0,7	1,4
40	36	4	542	400	25,7	0,7	6,8	3,6	0,7	1,6
	48	2	474	350	35,4	0,7	8,4	3,7	0,8	2,1
	72	2	474	350	48,2	0,7	11,6	5,7	0,7	2,8
	96	2	366	270	35,6	0,7	12,0	4,5	0,9	2,7
	144	2	257	190	36,0	0,7	11,5	4,3	0,8	2,5
	192	2	257	190	61,2	0,8	17,1	6,4	0,7	2,9
70	18	4	1020	750	37,1	0,7	8,8	4,6	0,7	2,0
	24	4	1020	750	43,7	0,7	10,5	5,8	0,6	2,3
	36	4	845	625	33,8	0,7	11,5	4,8	0,8	2,5
	48	2	680	500	46,4	0,7	12,3	5,2	0,9	3,2
	72	2	680	500	46,7	0,7	16,6	6,0	0,9	3,9
	96	2	542	400	55,2	0,7	15,6	6,3	0,9	4,1
90	144	2	406	300	58,5	0,7	16,3	7,2	0,9	4,3
	18	4	1490	1100	42,0	0,7	12,8	4,6	0,7	2,8
	24	4	1490	1100	43,9	0,7	17,2	5,6	0,8	3,2
	36	2	1290	950	60,5	0,7	21,1	7,9	0,9	5,1
	48	2	1020	750	61,4	0,7	18,3	7,2	0,9	4,5
	72	2	1020	750	88,6	0,7	22,6	10,0	0,8	5,8
91	96	2	745	550	68,9	0,7	22,6	8,1	0,9	5,1
	144	2	645	475	89,4	0,7	25,0	10,4	0,8	6,1
	192	2	542	400	90,1	0,7	28,5	10,8	0,9	6,7
	18	4	2030	1500	77,4	0,7	18,1	9,5	0,6	3,9
	24	4	2030	1500	77,4	0,7	20,3	10,1	0,7	4,6
	36	4	1700	1250	78,3	0,7	22,3	10,6	0,7	5,1
95	48	2	1355	1000	96,5	0,7	25,1	8,6	0,9	5,9
	72	2	1355	1000	96,4	0,7	29,5	10,6	0,9	7,2
	96	2	1020	750	98,2	0,7	27,9	10,9	0,9	6,7
	144	2	865	640	114,0	0,7	32,6	11,3	0,9	7,7
	192	2	730	540	128,9	0,7	36,8	13,7	0,9	8,2
	144	2	1355	1000	186,2	0,6	47,0	18,1	0,9	11,3
192	2	1355	1000	231,9	0,6	63,8	22,7	0,8	13,6	
95	24	4	3000	2200	94,5	0,7	30,8	16,3	0,6	6,6

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	415 V 50 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment		
					A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW	
10	18	4	34	25	1,2	0,9	0,5	0,4	0,6	0,2	
	24	4	34	25	1,5	0,9	0,6	0,5	0,6	0,2	
	36	4	34	25	1,8	0,8	0,6	0,4	0,6	0,2	
	48	4	34	25	2,0	0,9	0,9	0,6	0,6	0,2	
	72	4	34	25	2,8	0,9	1,0	0,7	0,6	0,3	
	96	4	34	25	3,6	0,9	1,3	0,9	0,5	0,3	
12	18	4	81	60	2,9	0,8	1,0	0,7	0,5	0,3	
	24	4	81	60	2,8	0,8	1,1	0,7	0,6	0,3	
	36	4	81	60	3,8	0,9	1,4	1,0	0,5	0,4	
	48	4	68	50	3,8	0,9	1,4	1,0	0,5	0,4	
	72	4	48	35	3,6	0,9	1,4	1,0	0,6	0,4	
	96	4	41	30	3,6	0,9	1,5	1,0	0,6	0,4	
18	18	4	108	80	3,5	0,9	1,2	0,9	0,5	0,3	
	24	4	108	80	4,6	0,9	1,6	1,3	0,5	0,4	
	36	4	89	66	4,7	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4	
	48	4	80	59	5,2	0,8	1,8	1,3	0,4	0,4	
	72	4	69	51	5,5	0,8	2,0	1,2	0,5	0,4	
	96	4	60	44	5,5	0,8	2,0	1,5	0,5	0,5	
19	18	4	135	100	5,6	0,8	1,6	1,1	0,7	0,5	
	24	4	135	100	6,4	0,8	1,8	1,0	0,6	0,5	
	36	4	135	100	7,5	0,8	2,2	1,3	0,6	0,5	
	48	4	135	100	8,5	0,8	2,3	1,4	0,6	0,6	
	72	4	135	100	10,9	0,8	3,2	1,9	0,6	0,8	
	96	4	102	75	13,4	0,8	4,3	2,4	0,6	1,2	
20	18	4	203	150	7,7	0,9	2,1	1,7	0,6	0,7	
	24	4	203	150	7,8	0,8	2,1	1,2	0,7	0,6	
	36	4	203	150	10,4	0,8	2,7	1,6	0,6	0,7	
	48	4	203	150	10,4	0,8	3,2	1,7	0,7	0,8	
	72	4	176	130	13,4	0,8	4,0	2,4	0,6	1,1	
	96	4	142	105	13,4	0,8	4,2	2,4	0,6	1,2	
25	18	4	400	295	13,2	0,8	3,8	2,5	0,6	1,1	
	24	4	400	295	15,6	0,9	4,4	3,1	0,6	1,2	
	36	4	298	220	15,7	0,9	4,2	3,0	0,5	1,1	
	48	4	244	180	13,4	0,8	3,9	2,3	0,6	1,0	
	72	2	244	180	22,0	0,8	5,4	2,7	0,7	1,4	
	96	2	230	170	22,6	0,8	6,4	2,9	0,8	1,7	
35	18	4	610	450	21,2	0,7	4,6	2,5	0,7	1,2	
	24	4	610	450	21,3	0,7	5,5	2,7	0,7	1,4	
	36	4	542	400	21,0	0,7	6,5	3,0	0,7	1,6	
	48	2	474	350	36,9	0,7	7,9	3,7	0,8	2,1	
	72	2	474	350	37,0	0,7	11,4	4,5	0,8	2,8	
	96	2	366	270	37,4	0,7	11,0	4,5	0,8	2,7	
40	18	4	1020	750	40,5	0,7	8,7	4,9	0,6	2,0	
	24	4	1020	750	41,5	0,7	10,1	5,3	0,6	2,3	
	36	4	845	625	36,3	0,7	10,9	4,9	0,7	2,5	
	48	2	680	500	47,7	0,7	11,2	4,8	0,9	3,2	
	72	2	680	500	48,2	0,7	14,6	6,2	0,9	3,9	
	96	2	542	400	56,2	0,7	15,0	6,7	0,9	4,1	
70	18	4	1490	1100	43,6	0,7	11,6	4,9	0,8	2,8	
	24	4	1490	1100	47,5	0,7	15,8	6,2	0,7	3,2	
	36	2	1290	950	61,1	0,7	18,4	7,9	0,9	5,1	
	48	2	1020	750	61,4	0,7	17,4	6,7	0,9	4,5	
	72	2	1020	750	71,8	0,7	22,9	8,6	0,9	5,8	
	96	2	745	550	72,6	0,7	20,0	7,9	0,9	5,1	
90	18	4	2030	1500	63,5	0,7	17,8	9,0	0,6	3,9	
	24	4	2030	1500	80,1	0,7	19,2	10,7	0,6	4,6	
	36	4	1700	1250	82,6	0,7	20,9	11,2	0,7	5,1	
	48	2	1355	1000	80,0	0,7	23,0	10,1	0,7	5,9	
	72	2	1355	1000	100,3	0,7	28,7	10,7	0,9	7,2	
	96	2	1020	750	102,1	0,7	26,8	11,2	0,9	6,7	
91	144	2	865	640	119,8	0,7	30,6	12,1	0,9	7,7	
	192	2	730	540	120,0	0,7	34,7	12,6	0,9	8,2	
95	144	2	1355	1000	171,4	0,6	44,2	17,5	0,9	11,3	
	192	2	1355	1000	183,0	0,6	62,8	19,6	0,9	13,6	
95	24	4	3000	2200	89,6	0,7	28,4	14,5	0,7	6,6	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na życzenie.

# Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne					
	440 V 50 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment	
					A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW
10	18	4	34	25	1,6	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2
	24	4	34	25	1,4	0,9	0,5	0,4	0,6	0,2
	36	4	34	25	1,6	0,9	0,6	0,5	0,6	0,2
	48	4	34	25	2,3	0,9	0,9	0,8	0,5	0,2
	72	4	34	25	3,0	0,9	1,0	0,8	0,5	0,3
	96	4	34	25	3,0	0,9	1,2	0,8	0,6	0,3
12	18	4	81	60	2,3	0,8	0,9	0,6	0,6	0,3
	24	4	81	60	3,1	0,9	1,1	0,8	0,5	0,3
	36	4	81	60	4,0	0,9	1,4	1,1	0,5	0,4
	48	4	68	50	3,8	0,9	1,3	1,0	0,5	0,4
	72	4	48	35	3,0	0,8	1,3	0,8	0,6	0,4
	96	4	41	30	4,3	0,9	1,6	1,2	0,3	0,4
18	18	4	108	80	3,8	0,9	1,4	1,0	0,4	0,3
	24	4	108	80	3,8	0,9	1,5	1,0	0,5	0,4
	36	4	89	66	4,9	0,9	1,6	1,2	0,4	0,4
	48	4	80	59	6,0	0,9	2,1	1,4	0,4	0,4
	72	4	69	51	5,2	0,8	1,9	1,1	0,5	0,4
	96	4	60	44	5,2	0,8	1,9	1,4	0,5	0,5
	144	2	49	36	7,3	0,9	2,4	1,2	0,6	0,5
192	2	39	29	7,3	0,9	2,2	1,4	0,6	0,6	
19	18	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	24	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	36	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	48	4	135	100	6,9	0,8	2,4	1,1	0,7	0,6
20	72	4	135	100	11,6	0,8	3,1	2,2	0,6	0,8
	18	4	203	150	7,8	0,9	2,4	1,9	0,4	0,7
	24	4	203	150	5,9	0,8	2,0	1,0	0,7	0,6
	36	4	203	150	8,4	0,8	2,6	1,3	0,7	0,7
	48	4	203	150	11,3	0,8	3,1	1,9	0,6	0,8
	72	4	176	130	11,1	0,8	3,6	1,9	0,7	1,1
	96	4	142	105	11,1	0,8	4,0	2,0	0,7	1,2
	144	4	102	75	10,9	0,9	4,2	2,0	0,7	1,2
25	18	4	400	295	15,0	0,9	3,7	3,4	0,4	1,1
	24	4	400	295	10,2	0,9	3,5	1,8	0,7	1,2
	36	4	298	220	11,0	0,8	3,5	1,9	0,7	1,1
	48	4	244	180	11,1	0,8	3,8	2,1	0,6	1,0
	72	2	244	180	17,0	0,8	5,0	2,4	0,9	1,4
	96	2	230	170	24,0	0,8	5,9	3,2	0,7	1,7
	144	2	149	110	21,5	0,9	6,1	2,8	0,5	1,6
192	2	140	103	30,5	0,9	8,3	3,5	0,6	1,7	
35	18	4	610	450	17,7	0,7	4,3	2,2	0,7	1,2
	24	4	610	450	17,2	0,7	4,9	2,4	0,8	1,4
	36	4	542	400	21,3	0,8	6,2	2,4	0,6	1,6
	48	2	474	350	32,0	0,7	7,3	3,0	0,8	2,1
	72	2	474	350	31,4	0,7	11,5	4,4	0,9	2,8
	96	2	366	270	33,0	0,7	10,9	4,0	0,9	2,7
	144	2	257	190	31,7	0,7	11,1	4,2	0,9	2,5
	192	2	257	190	28,8	0,8	25,3	4,1	0,9	2,9
40	18	4	1020	750			Dane testowe niedostępne			
	24	4	1020	750	43,5	0,7	10,1	5,8	0,5	2,3
	36	4	845	625	36,7	0,7	9,4	4,5	0,7	2,5
	48	2	680	500			Dane testowe niedostępne			
	72	2	680	500	71,1	0,7	15,4	4,0	0,7	3,9
	96	2	542	400	65,2	0,7	16,5	5,0	0,5	4,1
144	2	406	300	65,7	0,7	16,5	4,5	0,6	4,3	
70	18	4	1490	1100	46,2	0,7	9,9	4,7	0,7	2,8
	24	4	1490	1100	48,0	0,7	14,3	5,0	0,7	3,2
	36	2	1290	950	65,5	0,7	14,3	7,4	0,9	5,1
	48	2	1020	750	65,0	0,7	14,9	6,4	0,9	4,5
	72	2	1020	750	75,4	0,7	22,6	7,4	0,8	5,8
	96	2	745	550	75,7	0,7	18,1	7,9	0,9	5,1
	144	2	645	475	100,0	0,8	21,9	10,8	0,6	6,1
	192	2	542	400	100,3	0,8	25,2	11,9	0,7	6,7
90	18	4	2030	1500	82,9	0,7	17,5	12,4	0,4	3,9
	24	4	2030	1500	60,4	0,7	17,5	7,7	0,8	4,6
	36	4	1700	1250	59,8	0,7	23,8	8,1	0,8	5,1
	48	2	1355	1000	70,4	0,7	22,3	8,6	0,9	5,9
	72	2	1355	1000	106,0	0,7	28,5	6,3	0,7	7,2
	96	2	1020	750	106,9	0,7	27,8	6,4	0,8	6,7
	144	2	865	640	127,8	0,7	28,1	13,0	0,9	7,7
192	2	730	540	129,0	0,7	32,7	12,1	0,8	8,2	
91	144	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne			
95	192	2	1355	1000	188,9	0,6	58,8	19,2	0,9	13,6
	24	4	3000	2200	87,6	0,7	29,1	15,5	0,5	6,6

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.



## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	500 V 50 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW		
10	18	4	34	25	1,2	0,8	0,5	0,3	0,5	0,2	
	24	4	34	25	1,1	0,9	0,4	0,3	0,6	0,2	
	36	4	34	25	1,5	0,9	0,6	0,4	0,6	0,2	
	48	4	34	25	1,8	0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	
	72	4	34	25	2,2	0,9	0,9	0,6	0,6	0,3	
	96	4	34	25	2,7	0,8	1,0	0,7	0,6	0,3	
12	18	4	81	60	2,2	0,9	0,8	0,6	0,6	0,3	
	24	4	81	60	2,7	0,8	0,9	0,7	0,5	0,3	
	36	4	81	60	3,5	0,9	1,2	1,0	0,5	0,4	
	48	4	68	50	3,4	0,9	1,2	0,9	0,5	0,4	
	72	4	48	35	2,8	0,9	1,1	0,7	0,5	0,4	
	96	4	41	30	3,4	0,9	1,2	0,9	0,5	0,4	
18	18	4	108	80	3,4	0,9	1,1	0,9	0,5	0,3	
	24	4	108	80	3,5	0,9	1,3	1,0	0,5	0,4	
	36	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia				
	48	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia				
	72	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia				
	96	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia				
	144	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia				
19	182	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia				
	18	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	24	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	36	4	135	100	6,1	0,7	1,6	1,1	0,6	0,5	
	48	4	135	100	5,9	0,8	2,0	1,1	0,7	0,6	
	72	4	135	100	8,6	0,8	3,3	2,8	0,6	0,8	
	96	4	103	75	9,5	0,9	3,8	1,6	0,8	1,2	
20	18	4	203	150	5,5	0,9	1,6	1,1	0,7	0,7	
	24	4	203	150	7,3	0,9	2,2	2,0	0,6	0,6	
	36	4	203	150	6,9	0,8	2,3	1,2	0,7	0,7	
	48	4	203	150	9,6	0,8	2,7	1,5	0,6	0,8	
	72	4	176	130	12,5	0,9	3,5	2,4	0,6	1,1	
	96	4	142	105	12,6	0,9	3,6	2,4	0,6	1,2	
	144	4	102	75	9,5	0,9	3,8	1,6	0,8	1,2	
25	18	4	400	295	12,4	0,8	3,2	2,4	0,5	1,1	
	24	4	400	295	12,3	0,9	3,5	2,4	0,6	1,2	
	36	4	298	220	12,4	0,9	3,4	2,4	0,6	1,1	
	48	4	244	180	12,3	0,9	3,3	2,4	0,5	1,0	
	72	2	244	180	18,6	0,8	4,5	2,5	0,7	1,4	
	96	2	230	170	19,4	0,8	5,4	2,6	0,7	1,7	
	144	2	149	110	15,5	0,8	6,2	2,8	0,6	1,6	
35	182	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia				
	18	4	610	450	14,2	0,7	3,9	1,5	0,6	1,2	
	24	4	610	450	19,8	0,7	4,6	2,5	0,7	1,4	
	36	4	542	400	19,8	0,7	5,3	2,7	0,7	1,6	
	48	2	474	350	20,2	0,7	7,5	2,6	0,9	2,1	
	72	2	474	350	35,6	0,7	9,1	4,5	0,8	2,8	
	96	2	366	270	34,6	0,7	9,2	4,3	0,7	2,7	
	144	2	257	190	26,2	0,8	10,8	3,3	0,9	2,5	
40	182	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia				
	18	4	1020	750	33,4	0,7	8,6	4,0	0,6	2,0	
	24	4	1020	750	33,1	0,7	8,8	3,9	0,7	2,3	
	36	4	845	625	30,8	0,7	8,3	3,8	0,7	2,5	
	48	2	680	500	40,2	0,7	9,0	4,6	0,9	3,2	
	72	2	680	500	54,8	0,8	13,0	4,4	0,6	3,9	
	96	2	542	400	55,0	0,8	13,3	5,6	0,8	4,1	
70	144	2	406	300	54,2	0,7	12,8	5,5	0,8	4,3	
	18	4	1490	1100	52,0	0,8	10,7	6,4	0,6	2,8	
	24	4	1490	1100	43,2	0,7	11,1	6,8	0,6	3,2	
	36	2	1290	950	70,6	0,7	15,8	5,5	0,6	5,1	
	48	2	1020	750	46,1	0,7	14,0	6,1	0,9	4,5	
	72	2	1020	750	68,1	0,7	17,6	7,7	0,8	5,8	
	96	2	745	550	70,9	0,7	17,0	6,7	0,7	5,1	
90	144	2	645	475	70,9	0,8	21,5	7,8	0,8	6,1	
	182	2	542	400	69,5	0,7	25,3	7,1	0,7	6,7	
	18	4	2030	1500	63,0	0,8	15,0	8,6	0,6	3,9	
	24	4	2030	1500	65,5	0,7	17,7	7,0	0,4	4,6	
	36	4	1700	1250	65,1	0,7	19,9	7,9	0,5	5,1	
	48	2	1355	1000	75,3	0,7	18,9	6,2	0,8	5,9	
	72	2	1355	1000	108,6	0,8	24,0	8,6	0,4	7,2	
91	96	2	1020	750	100,0	1,0	25,0	14,3	0,6	6,7	
	144	2	865	640	74,9	0,7	33,1	9,5	0,9	7,7	
	182	2	730	540	100,0	1,0	31,0	13,7	0,8	8,2	
	144	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne				
	182	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne				
95	24	4	3000	2200	77,9	0,7	25,0	13,1	0,6	6,6	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na życzenie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne					
	690 V 50 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment	
					A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW
10	18	4	34	25	0,8	0,9	0,3	0,2	0,5	0,2
	24	4	34	25	0,9	0,9	0,5	0,3	0,6	0,2
	36	4	34	25	0,9	0,9	0,4	0,3	0,6	0,2
	48	4	34	25	1,2	0,9	0,5	0,4	0,6	0,2
	72	4	34	25	1,7	0,8	0,6	0,4	0,6	0,3
	96	4	34	25	2,1	0,9	0,8	0,6	0,6	0,3
12	18	4	81	60	1,7	0,8	0,6	0,4	0,6	0,3
	24	4	81	60	1,7	0,9	0,6	0,4	0,6	0,3
	36	4	81	60	2,8	0,9	0,9	0,8	0,5	0,4
	48	4	68	50	2,2	0,9	0,9	0,6	0,6	0,4
	72	4	48	35	2,6	0,9	0,9	0,8	0,5	0,4
	96	4	41	30	2,8	0,9	1,0	0,8	0,4	0,4
18	18	4	108	80	2,7	0,9	0,9	0,7	0,4	0,3
	24	4	108	80	2,8	0,9	0,9	0,8	0,5	0,4
	36	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia			
	48	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia			
	72	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia			
	96	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia			
	144	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia			
19	182	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia			
	18	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	24	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	36	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	48	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	72	4	135	100	5,2	0,8	2,2	1,7	0,6	0,8
20	18	4	203	150	4,4	0,8	1,5	1,0	0,6	0,7
	24	4	203	150	4,8	0,8	1,4	0,9	0,6	0,6
	36	4	203	150	4,7	0,9	1,7	0,9	0,7	0,7
	48	4	203	150	7,1	0,8	1,9	1,1	0,6	0,8
	72	4	176	130	8,1	0,9	2,3	1,5	0,7	1,1
	96	4	142	105	8,1	0,9	2,5	1,5	0,7	1,2
	144	4	102	75	8,3	0,8	2,5	1,5	0,6	1,2
25	18	4	400	295	8,5	0,9	2,5	1,6	0,6	1,1
	24	4	400	295	7,9	0,9	2,4	1,4	0,7	1,2
	36	4	298	220	8,2	0,9	2,3	1,4	0,6	1,1
	48	4	244	180	8,1	0,9	2,2	1,4	0,7	1,0
	72	2	244	180	14,5	0,8	3,3	1,9	0,7	1,4
	96	2	230	170	14,8	0,8	3,8	2,0	0,7	1,7
	144	2	149	110	13,9	0,9	3,6	2,0	0,8	1,6
35	192	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia			
	18	4	610	450	12,0	0,8	3,6	1,6	0,7	1,2
	24	4	610	450	16,6	0,7	3,5	2,2	0,6	1,4
	36	4	542	400	16,6	0,7	4,0	2,2	0,6	1,6
	48	2	474	350	18,1	0,7	5,0	2,1	0,9	2,1
	72	2	474	350	24,2	0,7	6,5	2,8	0,8	2,8
	96	2	366	270	23,9	0,7	6,2	2,8	0,8	2,7
	144	2	257	190	23,5	0,7	6,5	2,6	0,8	2,5
	192	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia			
40	18	4	1020	750			Dane testowe niedostępne			
	24	4	1020	750	28,6	0,7	5,7	3,6	0,5	2,3
	36	4	845	625	26,1	0,7	6,4	3,0	0,7	2,5
	48	2	680	500	38,9	0,7	7,7	2,8	0,6	3,2
	72	2	680	500	37,4	0,7	8,8	4,2	0,9	3,9
	96	2	542	400	36,8	0,7	8,8	4,0	0,9	4,1
	144	2	406	300	40,7	0,7	10,9	4,9	0,9	4,3
70	18	4	1490	1100	32,7	0,7	8,1	3,1	0,7	2,8
	24	4	1490	1100	42,5	0,7	9,7	5,3	0,5	3,2
	36	2	1290	950	45,4	0,7	10,5	4,4	0,9	5,1
	48	2	1020	750	45,0	1,0	11,0	5,5	0,7	4,5
	72	2	1020	750	50,8	0,7	15,2	2,4	0,8	5,8
	96	2	745	550	45,2	0,7	11,9	4,5	0,9	5,1
	144	2	645	475	63,9	0,7	16,8	6,6	0,5	6,1
90	192	2	542	400	63,5	0,8	18,4	6,7	0,5	6,7
	18	4	2030	1500			Dane testowe niedostępne			
	24	4	2030	1500	48,0	0,7	11,2	6,1	0,7	4,6
	36	4	1700	1250	48,4	0,7	12,3	6,2	0,7	5,1
	48	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne			
	72	2	1355	1000	74,7	0,7	17,0	2,2	0,8	7,2
	96	2	1020	750	77,2	0,7	17,9	5,2	0,8	6,7
	144	2	865	640	76,7	0,7	21,4	5,1	0,7	7,7
91	192	2	730	540	78,9	0,7	19,0	7,3	0,9	8,2
	144	2	1355	1000	124,0	0,6	26,5	11,3	0,8	11,3
95	192	2	1355	1000	132,9	0,6	35,1	14,1	0,9	13,6
	24	4	3000	2200	48,1	0,7	19,6	6,6	0,7	6,6

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	208 V 60 Hz	Predkość	Bieguny	Moment znamionowy	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment		
		obr/min	ilość	Nm	lbft	A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW
10	21	4	34	25	3,7	0,8	1,2	0,9	0,4	0,2	
	29	4	34	25	3,4	0,9	1,3	1,0	0,6	0,2	
	43	4	34	25	5,2	0,8	1,8	1,4	0,5	0,2	
	57	4	34	25	4,9	0,8	2,0	1,4	0,5	0,3	
	86	4	34	25	7,0	0,8	2,4	1,6	0,6	0,3	
12	115	4	34	25	6,6	0,8	3,2	1,6	0,7	0,4	
	21	4	81	60	6,6	0,8	2,4	1,5	0,5	0,3	
	29	4	81	60	8,7	0,8	2,7	2,0	0,5	0,4	
	43	4	81	60	10,8	0,8	3,3	2,5	0,5	0,4	
	57	4	68	50	11,7	0,8	3,6	2,7	0,4	0,4	
18	86	4	48	35	9,4	0,8	3,1	2,1	0,6	0,4	
	115	4	41	30	11,3	0,8	4,3	3,8	0,4	0,5	
	21	4	108	80	11,4	0,8	3,3	2,7	0,4	0,4	
	29	4	108	80	10,8	0,8	3,5	3,7	0,4	0,5	
	43	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia				
19	57	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia				
	86	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia				
	115	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia				
	173	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia				
	230	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia				
20	21	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	29	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	43	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	57	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	86	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
25	21	4	203	150	20,0	0,8	5,2	3,9	0,6	0,7	
	29	4	203	150	19,1	0,8	5,1	2,7	0,7	0,7	
	43	4	203	150	19,1	0,8	6,6	2,9	0,8	0,8	
	57	4	203	150	33,0	0,8	7,9	5,0	0,6	1,0	
	86	4	176	130	32,5	0,8	9,7	5,4	0,7	1,3	
35	115	4	142	105	33,2	0,8	10,4	5,3	0,6	1,3	
	173	4	102	75	36,1	0,7	10,5	9,8	0,5	1,5	
	21	4	400	295	34,0	0,8	11,0	8,1	0,4	1,4	
	29	4	400	295	33,5	0,8	10,3	5,7	0,7	1,4	
	43	4	298	220	43,6	0,8	10,5	8,6	0,5	1,3	
40	57	4	244	180	34,0	0,8	13,1	10,0	0,4	1,2	
	86	2	244	180	50,0	0,8	14,0	6,3	0,7	1,8	
	115	2	230	170	58,1	0,9	15,8	7,1	0,8	1,9	
	173	2	149	110	50,0	0,8	15,0	7,1	0,7	1,8	
	192	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia				
70	21	4	610	450	51,0	0,8	13,5	6,6	0,7	1,4	
	29	4	610	450	60,0	0,9	16,0	11,9	0,5	1,7	
	43	4	542	400	59,8	0,7	16,9	8,5	0,7	2,0	
	57	2	474	350	61,3	0,7	18,8	8,2	0,9	2,6	
	86	2	474	350	90,0	0,9	25,0	21,1	0,5	3,3	
90	115	2	366	270	87,9	0,7	24,5	10,0	0,9	3,2	
	173	2	257	190	90,0	0,9	25,0	21,1	0,5	3,1	
	192	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia				
	21	4	1020	750	90,0	0,9	31,0	13,3	0,5	2,5	
	29	4	1020	750	90,0	0,9	35,0	16,5	0,5	2,8	
91	43	4	845	625	90,0	0,9	36,0	18,5	0,5	3,2	
	57	2	680	500	116,0	0,9	29,0	17,0	0,6	3,8	
	86	2	680	500	116,0	0,9	32,0	20,1	0,7	4,9	
	115	2	542	400	116,0	0,9	32,0	20,7	0,7	5,0	
	173	2	406	300	116,0	0,9	32,0	22,2	0,7	5,1	
95	21	4	1490	1100	159,7	0,7	25,1	18,7	0,6	3,8	
	29	4	1490	1100	120,0	0,9	40,0	25,8	0,5	4,1	
	43	2	1290	950	190,0	0,8	40,9	16,1	0,8	6,1	
	57	2	1020	750	190,0	0,8	37,9	15,0	0,8	6,0	
	86	2	1020	750	190,0	0,8	61,0	18,7	0,9	6,7	
99	115	2	745	550	190,0	0,8	53,4	18,1	0,9	6,3	
	173	2	645	475	204,9	0,7	54,7	23,7	0,9	7,3	
	230	2	542	400	237,5	0,6	68,8	34,7	0,7	7,8	
	21	4	2030	1500			Dane testowe niedostępne				
	29	4	2030	1500			Dane testowe niedostępne				
100	43	4	1700	1250			Dane testowe niedostępne				
	57	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia				
	86	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia				
	115	2	1020	750			Niedostępne dla tego napięcia				
	173	2	865	640			Niedostępne dla tego napięcia				
101	230	2	730	540			Niedostępne dla tego napięcia				
	173	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia				
102	230	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia				
	29	4	3000	2200	212,5	0,8	61,4	36,5	0,5	8,1	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne					
	220 V 60 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW	
10	21	4	34	25	3,1	0,8	1,0	0,8	0,5	0,2
	29	4	34	25	4,6	0,8	1,4	1,1	0,4	0,2
	43	4	34	25	4,3	0,9	1,7	1,4	0,4	0,2
	57	4	34	25	5,1	0,8	1,9	1,4	0,4	0,3
	86	4	34	25	6,9	0,9	2,2	1,7	0,5	0,3
	115	4	34	25	7,5	0,8	2,8	1,7	0,5	0,4
12	21	4	81	60	7,3	0,8	2,2	1,6	0,4	0,3
	29	4	81	60	7,2	0,8	2,5	1,8	0,5	0,4
	43	4	81	60	9,6	0,8	3,0	2,3	0,5	0,4
	57	4	68	50	9,7	0,8	3,1	2,3	0,5	0,4
	86	4	48	35	9,2	0,8	3,2	2,1	0,4	0,4
	115	4	41	30	11,3	0,8	4,3	3,6	0,4	0,5
18	21	4	108	80	9,9	0,8	2,8	2,1	0,4	0,4
	29	4	108	80	10,6	0,8	3,5	2,6	0,5	0,5
	43	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia			
	57	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia			
	86	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia			
	115	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia			
	173	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia			
	230	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia			
19	21	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	29	4	135	100	14,1	0,7	3,4	2,1	0,6	0,5
	43	4	135	100	18,0	0,7	4,3	2,6	0,5	0,6
	57	4	135	100	16,4	0,7	5,2	2,6	0,7	0,7
	86	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
20	21	4	203	150	16,3	0,8	4,6	3,0	0,6	0,7
	29	4	203	150	26,1	0,7	5,7	3,3	0,5	0,7
	43	4	203	150	23,3	0,8	6,3	3,2	0,6	0,8
	57	4	203	150	27,7	0,8	6,8	3,9	0,6	1,0
	86	4	176	130	33,8	0,8	8,2	5,2	0,6	1,3
	115	4	142	105	36,6	0,8	9,2	6,1	0,7	1,3
	173	4	102	75	33,6	0,8	9,6	4,9	0,4	1,5
25	21	4	400	295	34,0	0,8	11,0	7,7	0,4	1,4
	29	4	400	295	36,1	0,8	9,1	6,2	0,5	1,4
	43	4	298	220	35,6	0,8	8,7	6,0	0,5	1,3
	57	4	244	180	34,0	0,8	9,1	5,1	0,5	1,2
	86	2	244	180	59,0	0,8	12,5	6,2	0,6	1,8
	115	2	230	170	45,9	0,8	14,7	5,9	0,8	1,9
	173	2	149	110	46,2	0,8	13,7	5,0	0,6	1,8
	230	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia			
35	21	4	610	450	51,0	0,8	14,5	6,2	0,7	1,4
	29	4	610	450	58,1	0,7	12,0	6,2	0,6	1,7
	43	4	542	400	57,4	0,7	13,6	7,3	0,7	2,0
	57	2	474	350	71,4	0,8	17,2	5,6	0,8	2,6
	86	2	474	350	97,0	0,7	22,3	8,4	0,7	3,3
	115	2	366	270	90,0	0,9	25,0	19,8	0,5	3,2
	173	2	257	190	90,0	0,9	25,0	19,9	0,5	3,1
	230	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia			
40	21	4	1020	750	89,0	0,9	19,0	13,4	0,5	2,5
	29	4	1020	750	68,2	0,6	20,2	6,9	0,7	2,8
	43	4	845	625	105,4	0,7	22,0	15,7	0,6	3,2
	57	2	680	500	133,0	0,7	27,0	14,2	0,6	3,8
	86	2	680	500	141,1	0,7	34,0	11,3	0,7	4,9
	115	2	542	400	119,4	0,7	28,6	14,1	0,9	5,0
	173	2	406	300	140,9	0,7	31,3	14,4	0,8	5,1
70	21	4	1490	1100	115,0	0,9	30,0	16,2	0,7	3,8
	29	4	1490	1100	115,0	0,9	30,0	17,4	0,7	4,1
	43	2	1290	950	180,0	0,5	36,0	21,8	0,7	6,1
	57	2	1020	750	180,0	0,9	35,0	20,8	0,7	6,0
	86	2	1020	750	180,0	0,9	43,0	24,8	0,7	6,7
	115	2	745	550	180,0	0,9	41,0	23,4	0,7	6,3
	173	2	645	475	277,5	0,7	60,1	15,9	0,6	7,3
	230	2	542	400	279,9	0,7	61,2	17,7	0,6	7,8
90	21	4	2030	1500	130,0	0,9	34,0	20,6	0,7	4,3
	29	4	2030	1500	153,1	0,6	37,9	24,0	0,6	5,4
	43	4	1700	1250	179,1	0,7	48,4	21,7	0,6	5,7
	57	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia			
	86	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia			
	115	2	1020	750			Niedostępne dla tego napięcia			
	173	2	865	640			Niedostępne dla tego napięcia			
91	230	2	730	540			Niedostępne dla tego napięcia			
	173	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia			
95	230	2	1355	1000			Niedostępne dla tego napięcia			
	29	4	3000	2200	180,0	0,9	64,0	24,7	0,8	8,1

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	400 V 60 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbfft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW		
10	21	4	34	25	1,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,2	
	29	4	34	25	2,0	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	
	43	4	34	25	2,5	0,8	0,9	0,7	0,5	0,2	
	57	4	34	25	2,6	0,8	1,0	0,7	0,6	0,3	
	86	4	34	25	5,0	0,9	1,3	1,0	0,5	0,3	
	115	4	34	25	4,7	0,8	1,6	1,1	0,4	0,4	
12	21	4	81	60	3,6	0,8	1,1	0,9	0,5	0,3	
	29	4	81	60	4,7	0,8	1,4	1,0	0,5	0,4	
	43	4	81	60	4,9	0,8	1,7	1,1	0,5	0,4	
	57	4	68	50	5,8	0,8	1,8	1,4	0,5	0,4	
	86	4	48	35	5,7	0,8	1,8	1,4	0,5	0,4	
	115	4	41	30	7,1	0,9	2,4	2,0	0,4	0,5	
18	21	4	108	80	4,9	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4	
	29	4	108	80	6,6	0,8	2,0	1,7	0,5	0,5	
	43	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia				
	57	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia				
	86	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia				
	115	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia				
	173	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia				
19	230	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia				
	21	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	29	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	43	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	57	4	135	100	11,8	0,8	3,2	2,3	0,4	0,7	
20	86	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	21	4	203	150	10,4	0,8	2,5	1,7	0,6	0,7	
	29	4	203	150	11,8	0,8	3,0	2,0	0,6	0,7	
	43	4	203	150	15,2	0,8	3,3	2,1	0,6	0,8	
	57	4	203	150	17,5	0,8	4,1	2,6	0,6	1,0	
	86	4	176	130	17,8	0,8	4,9	2,8	0,6	1,3	
	115	4	142	105	18,1	0,8	5,4	2,9	0,7	1,3	
25	173	4	102	75	18,7	0,8	5,2	5,2	0,5	1,5	
	21	4	400	295	21,2	0,8	5,0	3,9	0,5	1,4	
	29	4	400	295	22,3	0,8	5,3	4,1	0,5	1,4	
	43	4	298	220	21,1	0,8	5,2	4,0	0,5	1,3	
	57	4	244	180	17,7	0,8	4,7	2,7	0,7	1,2	
	86	2	244	180	31,4	0,8	6,9	3,7	0,7	1,8	
	115	2	230	170	30,9	0,8	7,7	3,9	0,7	1,9	
35	173	2	149	110	31,1	0,8	7,7	3,4	0,5	1,8	
	230	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia				
	21	4	610	450	26,2	0,8	7,2	3,3	0,7	1,4	
	29	4	610	450	30,0	0,7	6,8	3,9	0,6	1,7	
	43	4	542	400	33,6	0,7	8,1	4,5	0,7	2,0	
	57	2	474	350	36,6	0,7	10,1	4,3	0,9	2,6	
40	86	2	474	350	58,0	0,7	13,8	6,9	0,7	3,3	
	115	2	366	270	47,9	0,7	13,3	5,7	0,8	3,2	
	173	2	257	190	46,0	0,7	13,4	4,8	0,8	3,1	
	230	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia				
	21	4	1020	750	56,6	0,7	12,5	4,7	0,5	2,5	
	29	4	1020	750	46,4	0,7	12,5	5,3	0,6	2,8	
70	43	4	845	625	44,7	0,7	12,0	5,8	0,7	3,2	
	57	2	680	500	56,2	0,7	13,1	6,6	0,9	3,8	
	86	2	680	500	66,9	0,7	19,6	8,0	0,9	4,9	
	115	2	542	400	53,2	0,6	19,9	7,8	0,9	5,0	
	173	2	406	300	77,9	0,7	19,8	8,8	0,8	5,1	
	230	2	542	400	96,5	0,7	40,3	7,8	0,9	7,8	
90	21	4	1490	1100	70,3	0,7	16,1	2,5	0,6	3,8	
	29	4	1490	1100	74,7	0,6	19,0	8,9	0,7	4,1	
	43	2	1290	950	96,0	0,9	20,5	9,1	0,8	6,1	
	57	2	1020	750	77,1	0,7	23,3	32,3	0,8	6,0	
	86	2	1020	750	104,7	0,7	26,0	12,2	0,8	6,7	
	115	2	745	550	99,6	0,7	30,8	6,4	0,9	6,3	
	173	2	645	475	95,8	0,7	30,9	11,4	0,9	7,3	
91	230	2	542	400	96,5	0,7	40,3	7,8	0,9	7,8	
	21	4	2030	1500	98,9	0,7	20,9	5,5	0,7	4,3	
	29	4	2030	1500	101,7	0,7	25,7	10,3	0,4	5,4	
	43	4	1700	1250	81,8	0,7	26,5	10,5	0,8	5,7	
	57	2	1355	1000	106,1	0,7	24,8	46,1	0,7	7,3	
	86	2	1355	1000	157,2	0,7	35,7	6,9	0,3	8,4	
	115	2	1020	750	183,7	0,8	44,9	16,0	0,8	8,0	
95	173	2	865	640	128,1	0,7	38,8	15,9	0,9	9,2	
	230	2	730	540	168,1	0,7	48,3	12,0	0,7	10,0	
95	29	4	3000	2200	112,0	0,7	32,7	18,0	0,6	8,1	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na zamówienie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne					
	440 V 60 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW	
10	21	4	34	25	1,5	0,8	0,5	0,4	0,6	0,2
	29	4	34	25	2,0	0,8	0,6	0,5	0,5	0,2
	43	4	34	25	2,0	0,8	0,7	0,5	0,6	0,2
	57	4	34	25	2,5	0,8	0,9	0,7	0,5	0,3
	86	4	34	25	3,5	0,8	1,2	0,8	0,6	0,3
	115	4	34	25	4,6	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4
12	21	4	81	60	3,7	0,8	1,0	0,8	0,5	0,3
	29	4	81	60	3,5	0,8	1,2	0,8	0,6	0,4
	43	4	81	60	4,6	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4
	57	4	68	50	4,6	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4
	86	4	48	35	4,6	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4
	115	4	41	30	4,6	0,8	1,6	1,1	0,5	0,5
18	21	4	108	80	4,6	0,8	1,4	1,0	0,5	0,4
	29	4	108	80	5,9	0,8	1,8	1,5	0,4	0,5
	43	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia			
	57	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia			
	86	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia			
	115	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia			
	173	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia			
	230	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia			
19	21	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	29	4	135	100	5,9	0,7	1,7	0,9	0,7	0,5
	43	4	135	100	7,0	0,7	2,0	1,1	0,7	0,6
	57	4	135	100	10,6	0,7	2,6	1,6	0,6	0,7
	86	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
20	21	4	203	150	7,7	0,8	2,2	1,4	0,6	0,7
	29	4	203	150	10,6	0,8	2,8	2,2	0,5	0,7
	43	4	203	150	10,2	0,8	3,0	1,5	0,7	0,8
	57	4	203	150	13,1	0,8	3,5	1,9	0,7	1,0
	86	4	176	130	17,4	0,8	4,4	2,8	0,6	1,3
	115	4	142	105	17,6	0,8	4,8	2,8	0,6	1,3
	173	4	102	75	17,6	0,8	4,6	2,8	0,6	1,5
25	21	4	400	295	17,2	0,8	4,3	2,7	0,6	1,4
	29	4	400	295	19,6	0,8	4,8	3,5	0,5	1,4
	43	4	298	220	17,4	0,8	4,4	2,8	0,6	1,3
	57	4	244	180	17,4	0,8	4,3	2,7	0,6	1,2
	86	2	244	180	28,2	0,8	6,2	3,2	0,7	1,8
	115	2	230	170	28,4	0,8	7,1	3,4	0,7	1,9
	173	2	149	110	28,7	0,8	6,9	3,6	0,8	1,8
	230	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia			
35	21	4	610	450	26,2	0,7	5,6	3,1	0,6	1,4
	29	4	610	450	27,2	0,7	6,1	3,2	0,7	1,7
	43	4	542	400	27,6	0,7	7,3	3,7	0,7	2,0
	57	2	474	350	26,8	0,7	10,4	3,7	0,9	2,6
	86	2	474	350	46,6	0,7	12,3	5,3	0,8	3,3
	115	2	366	270	48,0	0,7	11,5	5,0	0,8	3,2
	173	2	257	190	46,9	0,7	11,7	5,4	0,8	3,1
	230	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia			
40	21	4	1020	750	42,0	0,9	10,0	6,6	0,5	2,5
	29	4	1020	750	50,8	0,7	11,2	6,7	0,6	2,8
	43	4	845	625	50,9	0,7	11,1	6,6	0,6	3,2
	57	2	680	500	54,6	0,7	12,2	5,7	0,9	3,8
	86	2	680	500	72,2	0,7	14,7	7,4	0,8	4,9
	115	2	542	400	59,8	0,7	16,4	7,0	0,9	5,0
	173	2	406	300	58,6	0,7	16,9	6,9	0,9	5,1
70	21	4	1490	1100	57,0	0,8	15,0	7,5	0,7	3,8
	29	4	1490	1100	67,8	0,7	15,9	7,8	0,7	4,1
	43	2	1290	950	63,7	0,7	22,3	8,6	0,9	6,1
	57	2	1020	750	58,5	0,7	16,1	7,5	0,8	6,0
	86	2	1020	750	88,7	0,7	22,0	9,6	0,9	6,7
	115	2	745	550	88,7	0,7	20,1	10,6	0,9	6,3
	173	2	645	475	96,1	0,7	25,5	9,0	0,9	7,3
	230	2	542	400	113,6	0,7	25,5	10,7	0,9	7,8
90	21	4	2030	1500	78,6	0,7	16,5	9,1	0,8	4,3
	29	4	2030	1500	90,0	0,7	20,6	12,1	0,7	5,4
	43	4	1700	1250	91,5	0,7	21,6	11,8	0,7	5,7
	57	2	1355	1000	62,3	0,6	23,2	11,2	0,9	7,3
	86	2	1355	1000	91,8	0,6	37,6	11,5	0,9	8,4
	115	2	1020	750	96,3	0,7	30,7	7,7	0,9	8,0
	173	2	865	640	149,4	0,7	34,7	11,9	0,8	9,2
	230	2	730	540	146,7	0,7	36,1	14,4	0,9	10,0
91	173	2	1355	1000	155,7	0,5	53,1	15,7	0,9	13,5
	230	2	1355	1000	209,2	0,6	88,3	19,0	0,8	16,3
95	29	4	3000	2200	84,9	0,7	39,4	14,2	0,8	8,1

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne								
	460 V 60 Hz	Predkość	Bieguny	Moment znamionowy	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment				
		obr/min	ilość	Nm	lbft	A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW		
10	21	4	34	25	1,6	0,8	0,5	0,4	0,5	0,2			
	29	4	34	25	1,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,2			
	43	4	34	25	1,9	0,8	0,6	0,4	0,6	0,2			
	57	4	34	25	2,6	0,8	0,9	0,7	0,5	0,3			
	86	4	34	25	3,6	0,8	1,1	0,8	0,5	0,3			
	115	4	34	25	3,7	0,8	1,4	0,9	0,5	0,4			
12	21	4	81	60	3,6	0,8	1,0	0,8	0,5	0,3			
	29	4	81	60	3,7	0,8	1,2	0,8	0,5	0,4			
	43	4	81	60	4,8	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4			
	57	4	68	50	4,8	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4			
	86	4	48	35	4,8	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4			
	115	4	41	30	4,8	0,8	1,6	1,2	0,5	0,5			
18	21	4	108	80	4,0	0,8	1,3	0,9	0,5	0,4			
	29	4	108	80	5,2	0,8	1,7	1,3	0,5	0,5			
	43	4	89	66	4,7	0,8	1,5	1,0	0,5	0,4			
	57	4	80	59	6,4	0,8	2,1	1,3	0,4	0,4			
	86	4	69	51	7,8	0,9	2,3	1,3	0,4	0,4			
	115	4	60	44	7,8	0,9	2,5	1,7	0,4	0,5			
	173	2	49	36	8,5	0,9	2,6	1,1	0,6	0,5			
230	2	39	29	8,5	0,9	2,5	1,4	0,5	0,6				
19	21	4	135	100	Dane testowe niedostępne						1,0	0,7	0,5
	29	4	135	100	6,4	0,7	1,6	1,2	0,6	0,6			
	43	4	135	100	8,5	0,7	2,0	1,3	0,7	0,7			
	57	4	135	100	8,5	0,7	2,4	1,8	0,7	1,0			
	86	4	135	100	11,1	0,7	3,2	1,5	0,6	0,7			
20	21	4	203	150	8,0	0,8	2,1	1,5	0,6	0,7			
	29	4	203	150	8,0	0,8	2,2	1,2	0,7	0,7			
	43	4	203	150	10,6	0,8	2,8	1,5	0,7	0,8			
	57	4	203	150	13,8	0,8	3,4	2,0	0,6	1,0			
	86	4	176	130	16,3	0,8	4,3	2,6	0,6	1,3			
	115	4	142	105	18,5	0,8	4,7	3,3	0,5	1,3			
	173	4	102	75	18,3	0,8	4,7	3,3	0,6	1,5			
25	21	4	400	295	17,8	0,8	4,3	3,1	0,6	1,4			
	29	4	400	295	18,4	0,8	4,6	3,2	0,6	1,4			
	43	4	298	220	18,2	0,8	4,4	3,0	0,5	1,3			
	57	4	244	180	18,4	0,8	4,4	3,1	0,5	1,2			
	86	2	244	180	22,9	0,8	5,9	2,6	0,8	1,8			
	115	2	230	170	22,9	0,8	6,9	2,9	0,8	1,9			
	173	2	149	110	22,9	0,8	6,5	2,8	0,8	1,8			
230	2	140	103	25,0	0,9	9,0	2,8	0,8	1,7				
35	21	4	610	450	20,9	0,7	4,9	2,4	0,7	1,4			
	29	4	610	450	20,8	0,7	5,9	2,7	0,8	1,7			
	43	4	542	400	28,8	0,7	6,9	3,7	0,7	2,0			
	57	2	474	350	34,5	0,7	8,7	3,7	0,9	2,6			
	86	2	474	350	49,9	0,7	11,8	5,6	0,8	3,3			
	115	2	366	270	49,4	0,7	11,1	5,3	0,8	3,2			
	173	2	257	190	37,6	0,7	11,5	4,1	0,9	3,1			
	230	2	257	190	50,7	0,8	13,1	5,1	0,7	2,9			
40	21	4	1020	750	38,3	0,7	9,0	4,4	0,7	2,5			
	29	4	1020	750	47,4	0,7	10,5	5,9	0,6	2,8			
	43	4	845	625	53,5	0,7	11,2	7,7	0,5	3,2			
	57	2	680	500	46,3	0,7	12,3	5,1	0,9	3,8			
	86	2	680	500	63,5	0,7	14,7	6,8	0,9	4,9			
	115	2	542	400	57,9	0,7	15,8	7,2	0,9	5,0			
	173	2	406	300	60,3	0,7	16,5	7,4	0,9	5,1			
70	21	4	1490	1100	42,8	0,6	12,7	5,5	0,8	3,8			
	29	4	1490	1100	51,0	0,6	14,9	7,2	0,7	4,1			
	43	2	1290	950	65,2	0,7	19,9	8,5	0,9	6,1			
	57	2	1020	750	60,4	0,7	18,6	7,4	0,9	6,0			
	86	2	1020	750	93,0	0,7	22,6	10,4	0,9	6,7			
	115	2	745	550	79,2	0,7	21,3	8,7	0,9	6,3			
	173	2	645	475	99,5	0,6	25,5	12,3	0,8	7,3			
	230	2	542	400	111,3	0,6	28,1	13,2	0,8	7,8			
90	21	4	2030	1500	80,8	0,7	16,0	8,6	0,6	4,3			
	29	4	2030	1500	82,1	0,6	19,9	10,2	0,7	5,4			
	43	4	1700	1250	81,0	0,7	21,7	10,2	0,7	5,7			
	57	2	1355	1000	93,1	0,7	22,8	9,3	0,9	7,3			
	86	2	1355	1000	95,2	0,6	32,1	11,4	0,9	8,4			
	115	2	1020	750	100,5	0,7	26,3	9,0	0,9	8,0			
	173	2	865	640	122,4	0,7	32,9	12,6	0,9	9,2			
230	2	730	540	116,5	0,7	40,1	13,7	0,9	10,0				
91	173	2	1355	1000	162,4	0,6	50,5	19,0	0,9	13,5			
	230	2	1355	1000	227,9	0,6	65,6	23,9	0,9	16,3			
95	29	4	3000	2200	107,4	0,7	27,6	17,5	0,6	8,1			

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	480 V 60 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW		
10	21	4	34	25	1,6	0,8	0,5	0,4	0,5	0,2	
	29	4	34	25	1,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,2	
	43	4	34	25	1,9	0,8	0,6	0,4	0,6	0,2	
	57	4	34	25	2,6	0,8	0,9	0,7	0,5	0,3	
	86	4	34	25	3,6	0,8	1,1	0,8	0,5	0,3	
	115	4	34	25	3,7	0,8	1,4	0,9	0,5	0,4	
12	21	4	81	60	3,6	0,8	1,0	0,8	0,5	0,3	
	29	4	81	60	3,7	0,8	1,2	0,8	0,5	0,4	
	43	4	81	60	4,8	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4	
	57	4	68	50	4,8	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4	
	86	4	48	35	4,8	0,8	1,5	1,1	0,5	0,4	
	115	4	41	30	4,8	0,8	1,6	1,2	0,5	0,5	
18	21	4	108	80	4,0	0,8	1,3	0,9	0,5	0,4	
	29	4	108	80	5,2	0,8	1,7	1,3	0,5	0,5	
	43	4	89	66	4,8	0,8	1,5	1,2	0,4	0,4	
	57	4	80	59	4,8	0,8	1,8	1,1	0,4	0,4	
	86	4	69	51	6,9	0,9	2,1	1,0	0,5	0,4	
	115	4	60	44	6,9	0,9	2,3	1,2	0,5	0,5	
	173	2	49	36	8,0	0,9	2,6	1,1	0,6	0,5	
230	2	39	29	8,0	0,9	2,5	1,3	0,6	0,6		
19	21	4	135	100	5,2	0,7	1,3	0,9	0,7	0,5	
	29	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	43	4	135	100	9,0	0,7	1,9	1,4	0,6	0,6	
	57	4	135	100	9,1	0,7	2,4	1,4	0,6	0,7	
	86	4	135	100	11,7	0,7	3,3	1,9	0,6	1,0	
20	21	4	203	150	8,0	0,8	2,1	1,5	0,6	0,7	
	29	4	203	150	8,0	0,8	2,2	1,2	0,7	0,7	
	43	4	203	150	10,6	0,8	2,8	1,5	0,7	0,8	
	57	4	203	150	13,8	0,8	3,4	2,0	0,6	1,0	
	86	4	176	130	16,3	0,8	4,3	2,6	0,6	1,3	
	115	4	142	105	18,5	0,8	4,7	3,3	0,5	1,3	
	173	4	102	75	18,3	0,8	4,7	3,3	0,6	1,5	
25	21	4	400	295	17,8	0,8	4,3	3,1	0,6	1,4	
	29	4	400	295	18,4	0,8	4,6	3,2	0,6	1,4	
	43	4	298	220	18,2	0,8	4,4	3,0	0,5	1,3	
	57	4	244	180	18,4	0,8	4,4	3,1	0,5	1,2	
	86	2	244	180	22,9	0,8	5,9	2,6	0,8	1,8	
	115	2	230	170	22,9	0,8	6,9	2,9	0,8	1,9	
	173	2	149	110	22,9	0,8	6,5	2,8	0,8	1,8	
230	2	140	103	33,6	0,9	9,1	3,2	0,6	1,7		
35	21	4	610	450	20,9	0,7	4,9	2,4	0,7	1,4	
	29	4	610	450	20,8	0,7	5,9	2,7	0,8	1,7	
	43	4	542	400	28,8	0,7	6,9	3,7	0,7	2,0	
	57	2	474	350	34,5	0,7	8,7	3,7	0,9	2,6	
	86	2	474	350	49,9	0,7	11,8	5,6	0,8	3,3	
	115	2	366	270	49,4	0,7	11,1	5,3	0,8	3,2	
	173	2	257	190	37,6	0,7	11,5	4,1	0,9	3,1	
	230	2	257	190	61,2	0,8	17,1	5,4	0,7	2,9	
40	21	4	1020	750	38,3	0,7	9,0	4,4	0,7	2,5	
	29	4	1020	750	47,4	0,7	10,5	5,9	0,6	2,8	
	43	4	845	625	53,5	0,7	11,2	7,7	0,5	3,2	
	57	2	680	500	46,3	0,7	12,3	5,1	0,9	3,8	
	86	2	680	500	63,5	0,7	14,7	6,8	0,9	4,9	
	115	2	542	400	57,9	0,7	15,8	7,2	0,9	5,0	
	173	2	406	300	60,3	0,7	16,5	7,4	0,9	5,1	
70	21	4	1490	1100	42,8	0,6	12,7	5,5	0,8	3,8	
	29	4	1490	1100	51,0	0,6	14,9	7,2	0,7	4,1	
	43	2	1290	950	65,2	0,7	19,9	8,5	0,9	6,1	
	57	2	1020	750	60,4	0,7	18,6	7,4	0,9	6,0	
	86	2	1020	750	93,0	0,7	22,6	10,4	0,9	6,7	
	115	2	745	550	79,2	0,7	21,3	8,7	0,9	6,3	
	173	2	645	475	99,5	0,6	25,5	12,3	0,8	7,3	
	230	2	542	400	111,3	0,6	28,1	13,2	0,8	7,8	
90	21	4	2030	1500	80,8	0,7	16,0	8,6	0,6	4,3	
	29	4	2030	1500	82,1	0,6	19,9	10,2	0,7	5,4	
	43	4	1700	1250	81,0	0,7	21,7	10,2	0,7	5,7	
	57	2	1355	1000	93,1	0,7	22,8	9,3	0,9	7,3	
	86	2	1355	1000	95,2	0,6	32,1	11,4	0,9	8,4	
	115	2	1020	750	100,5	0,7	26,3	9,0	0,9	8,0	
	173	2	865	640	122,4	0,7	32,9	12,6	0,9	9,2	
230	2	730	540	116,5	0,7	40,1	13,7	0,9	10,0		
91	173	2	1355	1000	162,4	0,6	50,5	19,0	0,9	13,5	
	230	2	1355	1000	227,9	0,6	65,6	23,9	0,9	16,3	
95	29	4	3000	2200	107,4	0,7	27,6	17,5	0,6	8,1	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.



## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne						
	575 V 60 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbfft	Rozruch/utyk A Cos Ø		Prąd znamionowy A		Średni (nominalny) moment A Cos Ø kW		
10	21	4	34	25	1,2	0,8	0,4	0,3	0,5	0,2	
	29	4	34	25	1,5	0,8	0,5	0,4	0,5	0,2	
	43	4	34	25	1,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,2	
	57	4	34	25	2,6	0,9	0,8	0,7	0,4	0,3	
	86	4	34	25	3,0	0,8	0,9	0,7	0,5	0,3	
	115	4	34	25	3,7	0,8	1,2	0,9	0,5	0,4	
12	21	4	81	60	2,9	0,8	0,9	0,6	0,5	0,3	
	29	4	81	60	3,4	0,8	1,0	0,8	0,5	0,4	
	43	4	81	60	3,8	0,8	1,2	0,9	0,5	0,4	
	57	4	68	50	3,8	0,8	1,3	0,9	0,4	0,4	
	86	4	48	35	3,9	0,8	1,4	0,9	0,5	0,4	
	115	4	41	30	5,3	0,8	1,6	1,4	0,4	0,5	
18	21	4	108	80	4,1	0,8	1,2	1,0	0,5	0,4	
	29	4	108	80	4,9	0,8	1,4	1,2	0,5	0,5	
	43	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia				
	57	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia				
	86	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia				
	115	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia				
	173	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia				
230	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia					
19	21	4	135	100	4,5	0,7	1,5	0,8	0,6	0,5	
	29	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	43	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	57	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
	86	4	135	100			Dane testowe niedostępne				
20	21	4	203	150	6,2	0,8	1,8	1,1	0,6	0,7	
	29	4	203	150	7,4	0,8	1,8	1,1	0,7	0,7	
	43	4	203	150	10,2	0,8	2,6	1,4	0,6	0,8	
	57	4	203	150	10,1	0,8	2,8	1,5	0,7	1,0	
	86	4	176	130	13,3	0,8	3,4	2,2	0,6	1,3	
	115	4	142	105	13,4	0,8	3,7	2,1	0,6	1,3	
	173	4	102	75	15,5	0,8	3,8	3,5	0,5	1,5	
25	21	4	400	295	13,0	0,8	4,0	2,2	0,6	1,4	
	29	4	400	295	13,2	0,8	3,9	2,2	0,7	1,4	
	43	4	298	220	13,7	0,8	3,5	2,1	0,6	1,3	
	57	4	244	180	15,5	0,8	3,8	3,3	0,5	1,2	
	86	2	244	180	17,8	0,8	5,2	2,6	0,8	1,8	
	115	2	230	170	23,2	0,9	5,2	2,6	0,9	1,9	
	173	2	149	110	17,8	0,8	4,9	2,4	0,8	1,8	
230	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia					
35	21	4	610	450	20,6	0,9	5,5	2,5	0,6	1,4	
	29	4	610	450	20,3	0,7	5,8	2,4	0,8	1,7	
	43	4	542	400	20,9	0,7	5,8	2,8	0,8	2,0	
	57	2	474	350	26,8	0,6	6,9	2,6	0,9	2,6	
	86	2	474	350	36,8	0,7	9,1	3,5	0,7	3,3	
	115	2	366	270	38,2	0,9	12,0	3,4	0,9	3,2	
	173	2	257	190	36,7	0,7	9,4	4,1	0,8	3,1	
	230	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia				
40	21	4	1020	750	26,4	0,6	9,4	3,7	0,8	2,5	
	29	4	1020	750	34,2	0,6	8,6	4,1	0,7	2,8	
	43	4	845	625	41,7	0,7	9,1	5,7	0,6	3,2	
	57	2	680	500	44,7	0,7	9,3	3,9	0,9	3,8	
	86	2	680	500	54,2	0,7	12,4	6,1	0,9	4,9	
	115	2	542	400	55,0	0,7	14,5	5,4	0,8	5,0	
	173	2	406	300	55,0	0,7	16,0	5,8	0,8	5,1	
70	21	4	1490	1100	50,8	0,7	8,7	10,1	0,7	3,8	
	29	4	1490	1100	51,9	0,6	10,2	6,4	0,6	4,1	
	43	2	1290	950	68,1	0,7	16,4	7,7	0,9	6,1	
	57	2	1020	750	85,0	0,9	18,0	7,4	0,7	6,0	
	86	2	1020	750	85,4	0,7	19,0	7,1	0,5	6,7	
	115	2	745	550	85,0	0,9	21,0	9,1	0,7	6,3	
	173	2	645	475	74,0	0,7	23,6	8,4	0,9	7,3	
	230	2	542	400	85,0	0,9	28,0	10,9	0,8	7,8	
90	21	4	2030	1500	71,0	0,7	15,0	6,9	0,7	4,3	
	29	4	2030	1500	65,4	0,7	17,0	8,4	0,7	5,4	
	43	4	1700	1250	69,4	0,7	18,4	8,1	0,7	5,7	
	57	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne				
	86	2	1355	1000	110,0	0,8	28,0	12,5	0,7	8,4	
	115	2	1020	750	78,9	0,7	26,2	8,7	0,9	8,0	
	173	2	865	640	110,0	0,8	32,0	14,0	0,7	9,2	
230	2	730	540	110,0	0,8	34,0	14,3	0,8	10,0		
91	173	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne				
230	2	1355	1000	188,4	0,6	62,6	20,5	0,9	16,3		
95	29	4	3000	2200	73,6	0,9	24,0	14,8	0,5	8,1	

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.

## Dane zużycia energii elektrycznej

Kliknięcie tutaj spowoduje powrót do tabeli napięć na stronie 3.

IQ	Dane mechaniczne				Dane elektryczne					
	600 V 60 Hz	Predkość obr/min	Bieguny ilość	Moment znamionowy Nm lbf.ft	Rozruch/utyk		Prąd znamionowy		Średni (nominalny) moment	
					A	Cos Ø	A	A	Cos Ø	kW
10	21	4	34	25	1,6	0,8	0,4	0,3	0,4	0,2
	29	4	34	25	1,6	0,8	0,4	0,3	0,5	0,2
	43	4	34	25	1,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,2
	57	4	34	25	2,0	0,8	0,6	0,5	0,5	0,3
	86	4	34	25	2,5	0,9	0,8	0,6	0,7	0,3
	115	4	34	25	3,1	0,8	1,1	0,7	0,6	0,4
12	21	4	81	60	3,4	0,9	0,9	0,5	0,5	0,3
	29	4	81	60	4,1	0,8	1,0	0,5	0,6	0,4
	43	4	81	60	4,0	0,8	1,2	1,0	0,5	0,4
	57	4	68	50	3,8	0,8	1,2	1,0	0,5	0,4
	86	4	48	35	3,0	0,8	1,1	0,7	0,6	0,4
	115	4	41	30	4,1	0,8	1,4	0,9	0,5	0,5
18	21	4	108	80	4,1	0,8	1,1	0,9	0,4	0,4
	29	4	108	80	4,1	0,8	1,3	0,7	0,5	0,5
	43	4	89	66			Niedostępne dla tego napięcia			
	57	4	80	59			Niedostępne dla tego napięcia			
	86	4	69	51			Niedostępne dla tego napięcia			
	115	4	60	44			Niedostępne dla tego napięcia			
	173	2	49	36			Niedostępne dla tego napięcia			
	230	2	39	29			Niedostępne dla tego napięcia			
19	21	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	29	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	43	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	57	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
	86	4	135	100			Dane testowe niedostępne			
20	21	4	203	150	8,7	0,8	2,0	1,7	0,4	0,7
	29	4	203	150	8,0	0,8	2,1	1,9	0,5	0,7
	43	4	203	150	8,0	0,8	2,3	1,1	0,7	0,8
	57	4	203	150	10,1	0,8	2,6	1,6	0,6	1,0
	86	4	176	130	14,0	0,8	3,4	2,3	0,6	1,3
	115	4	142	105	14,1	0,8	3,5	2,4	0,6	1,3
	173	4	102	75	13,2	0,9	3,4	2,3	0,7	1,5
25	21	4	400	295	14,1	0,8	4,0	2,4	0,6	1,4
	29	4	400	295	13,4	0,8	3,4	2,4	0,5	1,4
	43	4	298	220	14,4	0,8	3,5	2,5	0,5	1,3
	57	4	244	180	13,2	0,9	3,3	2,2	0,7	1,2
	86	2	244	180	18,6	0,8	5,7	2,5	0,6	1,8
	115	2	230	170	21,8	0,8	5,4	2,5	0,7	1,9
	173	2	149	110	20,0	0,8	4,8	2,4	0,7	1,8
	230	2	140	103			Niedostępne dla tego napięcia			
35	21	4	610	450	17,0	0,7	3,8	1,9	0,7	1,4
	29	4	610	450	21,4	0,7	5,2	1,7	0,4	1,7
	43	4	542	400	21,3	0,7	6,4	2,7	0,7	2,0
	57	2	474	350	26,4	0,8	7,3	2,5	0,9	2,6
	86	2	474	350	38,0	0,7	9,4	4,4	0,7	3,3
	115	2	366	270	38,9	0,7	9,3	4,2	0,7	3,2
	173	2	257	190	31,4	0,8	10,8	3,3	0,9	3,1
	230	2	257	190			Niedostępne dla tego napięcia			
	21	4	1020	750	40,0	0,8	7,5	5,3	0,5	2,5
29	4	1020	750	40,0	0,8	9,5	5,5	0,6	2,8	
40	43	4	845	625			Dane testowe niedostępne			
	57	2	680	500	55,0	0,8	9,0	4,7	0,7	3,8
	86	2	680	500	55,0	0,8	13,0	5,9	0,7	4,9
	115	2	542	400	46,2	0,7	14,0	4,9	0,9	5,0
	173	2	406	300	59,0	0,7	12,6	6,5	0,8	5,1
	21	4	1490	1100	52,0	0,8	10,7	6,4	2,8	3,8
70	29	4	1490	1100	52,0	0,8	13,0	6,9	3,5	4,1
	43	2	1290	950			Dane testowe niedostępne			
	57	2	1020	750	48,2	0,6	13,6	6,2	0,8	6,0
	86	2	1020	750	79,0	0,7	20,0	7,3	0,8	6,7
	115	2	745	550	79,0	0,7	18,2	6,9	0,8	6,3
	173	2	645	475	79,0	0,7	23,7	8,1	0,9	7,3
	230	2	542	400	79,8	0,7	20,2	8,7	0,9	7,8
	21	4	2030	1500	63,0	0,8	15,0	8,6	0,6	4,3
	29	4	2030	1500	63,0	0,8	19,0	8,8	0,7	5,4
90	43	4	1700	1250	69,0	0,6	17,5	9,1	0,7	5,7
	57	2	1355	1000	100,0	1,0	20,0	11,8	0,6	7,3
	86	2	1355	1000	100,0	1,0	25,0	14,8	0,6	8,4
	115	2	1020	750	83,9	0,7	23,1	9,5	0,9	8,0
	173	2	865	640	100,0	1,0	30,0	14,3	8,3	9,2
	230	2	730	540	100,0	1,0	31,0	13,7	9,1	10,0
	173	2	1355	1000	161,0	0,6	51,0	20,7	0,7	13,5
91	230	2	1355	1000			Dane testowe niedostępne			
	29	4	3000	2200	63,0	0,8	30,0	9,5	0,8	8,1

Dane mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Ze względu na tolerancję, prezentowane dane reprezentują średnie wartości z testów produkcyjnych. W związku z tym wartości należy traktować jako referencyjne. Indywidualne certyfikaty produkcyjne są dostępne na żądanie.



# rotork®

Keeping the World Flowing

[www.rotork.com](http://www.rotork.com)

Pełny wykaz sieci sprzedaży i serwisu jest  
dostępny na naszej stronie internetowej.

Rotork plc  
Brassmill Lane, Bath, UK  
*tel* +44 (0)1225 733200  
*fax* +44 (0)1225 333467  
*email* mail@rotork.com

Rotork Polska sp. z o.o.  
ul. Tarnogórska 241, 44-100 Gliwice  
*tel* +48 32 7973400  
*email* info.polska@rotork.com

Rotork jest członkiem  
Instytutu Zarządzania  
Aktywami



PUB002-099-15  
Wydanie 05/18

Dla potrzeb ciągłego doskonalenia produktu, Rotork zastrzega sobie prawo do rozszerzania i zmiany specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia. Opublikowane dane mogą ulec zmianie. Najnowsza wersja jest zamieszczona na naszej stronie internetowej pod adresem: [www.rotork.com](http://www.rotork.com).

Nazwa Rotork jest zastrzeżonym znakiem handlowym. Rotork uznaje wszystkie zarejestrowane znaki handlowe. Opracowano i opublikowano w Wielkiej Brytanii przez Rotork Controls Limited. POWTG0918