Łukasiewicz
Górnośląski
Instytut
Technologiczny

# Ultralekki silnik elektryczny LEMoK 200

Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych




## Technologia

Maksymalna moc przy minimalnej masie

Silnik synchroniczny z magnesami trwałymi **LEMoK 200** jest jednym z **serii ultralekkich silników o wysokim współczynniku gęstości mocy.** Seria opracowanych rozwiązań obejmuje zarówno silniki z magnesami trwałymi, jak również silniki uniezależnione od magnesów trwałych, tj. silnik indukcyjny (IM) oraz silnik synchroniczny reluktancyjny (SynREL). Silniki serii LEMoK charakteryzują się **najwyższą w swojej klasie wartością mocy w stosunku do swoich gabarytów i masy.**

## Zastosowanie

Rozwiązanie dla wymagających aplikacji

**Drony, bezzałogowe statki powietrzne, VTOL, napędy specjalne,** jak również **napędy trakcyjne.**

## Zalety

Korzyści dla najbardziej wymagających zastosowań

Ponad przeciętny współczynnik gęstości mocy, doskonałe parametry eksploatacyjne, wysoka sprawność, mała masa i niewielkie gabaryty, **możliwość wykonania w różnych wariantach napięciowych oraz w różnych wariantach IP.**

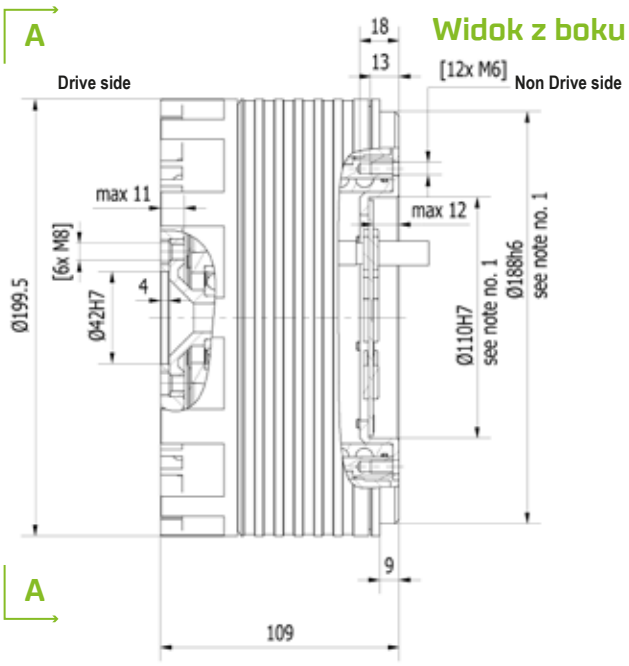
LIDER
NCBR Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
PROJEKT: LIDER/31/0169/L-12/20/NCBR/2021
„Silniki elektryczne o dużej gęstości mocy"

# Dane techniczne

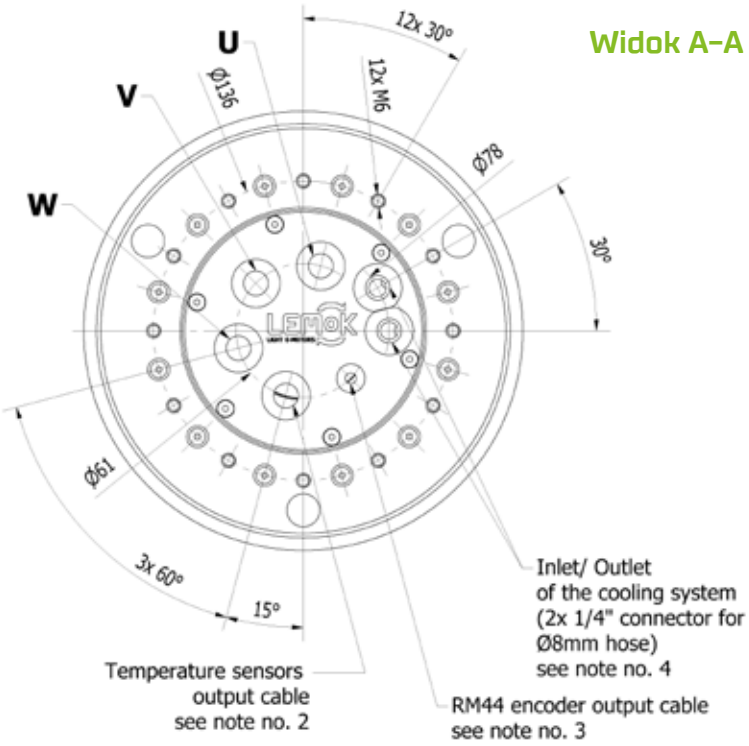
| Typ | LEMoK 200 |
|---|---|
| Moc znamionowa | 35 kW |
| Moc maksymalna | 60 kW |
| Napięcie znamionowe | 115 Vdc / 375 Vac |
| Prędkość obrotowa znamionowa | 4800 obr/min |
| Prędkość obrotowa maksymalna | 5400 obr/min |

| | |
|---|---|
| Moment znamionowy | 70 Nm |
| Moment maksymalny | 130 Nm |
| Sprawność | 93% |
| Masa | **9,2 kg** |
| Średnica | 199,5 mm |
| Długość | 109 mm |

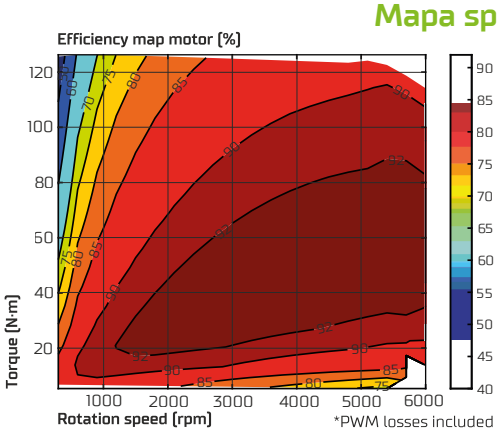
## Widok z boku



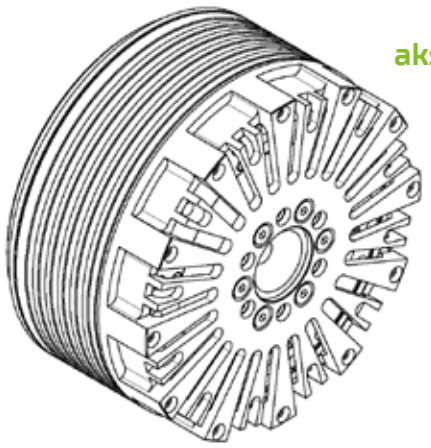

## Widok A–A




## Mapa sprawności silnika




## Widok aksonometryczny




## Kontakt

**Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny**
**Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych**
41-209 Sosnowiec | ul. Moniuszki 29

**dr inż. Tomasz Wolnik**

tomasz.wolnik@git.lukasiewicz.gov.pl
+48 32 258 20 41 w. 45 | +48 532 976 205


*Zeskanuj*
*i dowiedz się więcej*

*git.lukasiewicz.gov.pl*