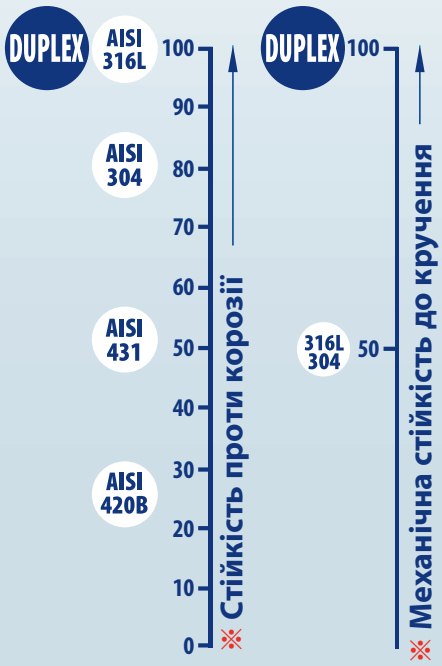
4PD Занурені 4-дюймові електродвигуни

※ Занурені електродвигуни, виготовлені з високоякісних матеріалів AISI 316 і DUPLEX, що гарантує тривалий термін їх експлуатації



※ Вал з нержавіючої сталі DUPLEX

※ Кожух з нержавіючої сталі AISI 316

※ Сталь DUPLEX відома своєю винятковою механічною стійкістю, вдвічі більшою ніж у сталей AISI 304/316L

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Проектування та виготовлення цих **4"** занурених оливозаповнених двигунів є результатом нашого фахового досвіду та вибору матеріалів найвищої якості. Двигунам гарантовані висока функціональність, відмінна якість і тривалий термін експлуатації без додаткового технічного обслуговування.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- 2 полюси, 50 Гц (n ≈ 2900 хв$^{-1}$)
- Напруга:
  - – однофазне живлення **230 В**
  - – трифазне живлення **400 В**
- Потужність від **0,37** до **7,5 кВт**
- Тривалий режим роботи електродвигуна **(S1)**
- Ізоляція класу F та ступінь захисту IP 68

ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

※ Інші напруги або частота 60 Гц

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

※ Занурені оливозаповнені **перемотувані** двигуни (нетоксична олива з харчовим допуском)
※ Кожух: нержавіюча сталь **AISI 316**
※ З'єднувальні розміри за стандартом **NEMA**.
※ Укомплектовані кабелем живлення довжиною:
  – 2 м для потужності від 0,37 до 2,2 кВт
  – 3,6 м для потужності 3 до 7,5 кВт
※ Вал: нержавіюча сталь "DUPLEX"

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Температура рідини до **+40 °C**
- Глибина занурення до **200 м**
- Максимальна кількість регулярних запусків за годину: **20**
- Мінімальна швидкість охолоджувального потоку навколо двигуна **8 см/с**

ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ

Захисний анод виготовлено з спеціального цинко-алюмінієвого сплаву, що не містить кадмію, допущеного до контакту з питною водою. Він легко приєднується до нижньої частини двигунів 4PD та захищає їх від корозії, спричиненої блукаючими струмами або дуже агресивною водою, значно збільшуючи термін служби компонентів двигуна та гідравлічної частини.

Постачається за замовленням - код ASS4PDA01

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

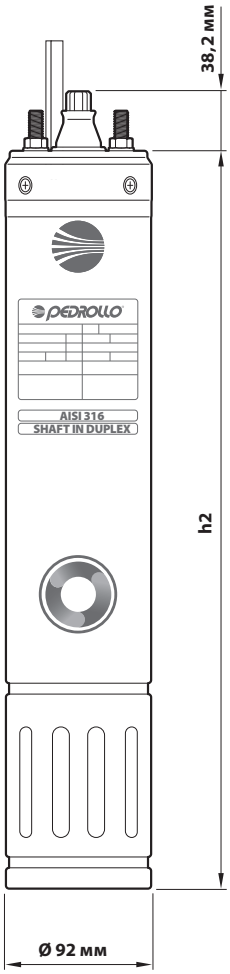
50 Гц

※ Однофазні версії - 230 В / 50 Гц

Тип	Номінальна потужність P2		Осьова навантага	Оберти	Пусковий струм / Номінальний струм	Коефіцієнт потужності	Конденсатор (VL=450В)	h2	Вага
Однофазний	кВт	к.с.	N	min-1		cos φ	µF	мм	кг
4PDm / 0.50	**0,37**	**0,50**	2000	2820	3,2	0,9	20	311	6,8
4PDm / 0.75	**0,55**	**0,75**		2830	3,2	0,9	25	331	7,9
4PDm / 1	**0,75**	**1**		2835	3	0,93	35	356	8,9
4PDm / 1.5	**1,1**	**1,5**		2850	3,1	0,93	40	396	10,7
4PDm / 2	**1,5**	**2**		2850	3,3	0,92	60	437	12,8
4PDm / 3	**2,2**	**3**		2830	3,2	0,95	75	492	14,9

※ Трифазні версії - 400 В / 50 Гц

Тип	Номінальна потужність P2		Осьова навантага	Оберти	Пусковий Пусковий струм / Номінальний струм	Коефіцієнт потужності	h2	Вага
Трифазний	кВт	к.с.	N	хв-1		cos φ	мм	кг
4PD / 0.50	**0,37**	**0,50**	2000	2850	3,3	0,6	311	7,0
4PD / 0.75	**0,55**	**0,75**		2840	4,1	0,65	331	7,7
4PD / 1	**0,75**	**1**		2840	3,7	0,72	356	8,8
4PD / 1.5	**1,1**	**1,5**		2825	4,5	0,75	371	9,5
4PD / 2	**1,5**	**2**		2835	4	0,73	396	10,7
4PD / 3	**2,2**	**3**		2815	4,5	0,74	437	12,6
4PD / 4	**3**	**4**	3000	2840	5,5	0,81	450	13,7
4PD / 5.5	**4**	**5,5**	5000	2845	5,3	0,78	625	20,5
4PD / 7.5	**5,5**	**7,5**		2850	5,2	0,75	725	28,5
4PD / 10	**7,5**	**10**		2850	5,2	0,76	845	32,0



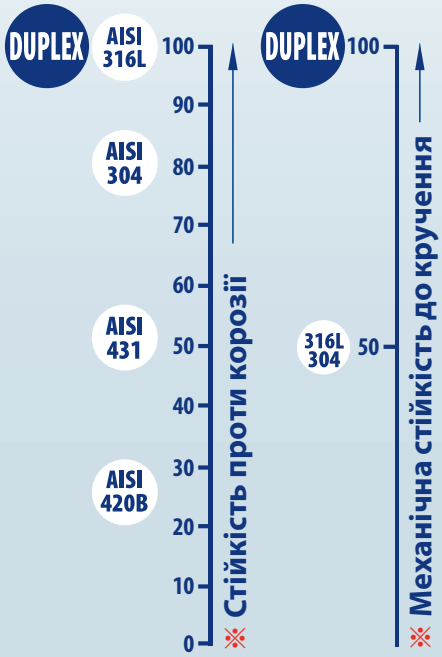
СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	**230 В**
4PDm / 0.50	3,6 A
4PDm / 0.75	4,7 A
4PDm / 1	5,9 A
4PDm / 1.5	8,3 A
4PDm / 2	10,7 A
4PDm / 3	15,2 A

Тип	Напруга	
Трифазний	**230 В**	**400 В**
4PD / 0.50	3,1 A	1,8 A
4PD / 0.75	3,5 A	2,0 A
4PD / 1	4,3 A	2,5 A
4PD / 1.5	5,9 A	3,4 A
4PD / 2	8,3 A	4,8 A
4PD / 3	10,6 A	6,1 A
4PD / 4	12,3 A	7,1 A
4PD / 5.5	17,0 A	9,8 A
4PD / 7.5	23,3 A	13,5 A
4PD / 10	–	17,5 A

4PS Занурені герметизовані 4-дюймові електродвигуни

※ **Герметизовані двигуни рекомендовано застосовувати там, де безпека експлуатації має бути абсолютною**



※ **Вал з нержавіючої сталі DUPLEX**

※ **Кожух з нержавіючої сталі AISI 316**

※ **Сталь DUPLEX відома своєю винятковою механічною стійкістю, вдвічі більшою ніж у сталей AISI 304/316L**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Занурені герметизовані **4-дюймові** двигуни **4PS** рекомендовані до застосування там, де потрібна абсолютна безпека експлуатації без технічного обслуговування.
Спеціальна «законсервована» конструкція не потребує механічного ущільнення: двигуни **4PS** є водонепроникними та повністю захищеними від потрапляння води в електричну обмотку.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- 2 полюси, 50 Гц (n ≈ 2900 хв$^{-1}$)
- Напруга:
  – однофазне живлення 230 В
  – трифазне живлення 400 В
- Потужність від **0,37** до **7,5 кВт**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (**S1**)
- Ізоляція класу F та ступінь захисту IP 68

ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

※ Інші напруги

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

※ Занурені **герметизовані** водозаповнені двигуни
※ **Кожух: нержавіюча сталь AISI 316**
※ **Вал: нержавіюча сталь "DUPLEX"**
※ З'єднувальні розміри за стандартом **NEMA**.
※ Укомплектовані кабелем живлення довжиною:
  – **2 м** для потужності від 0,37 до 2,2 кВт
  – **3,6 м** для потужності від 3 до 7,5 кВт.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Температура рідини до **+35 °C**
- Глибина занурення до **300 м**
- Максимальна кількість регулярних запусків за годину: **20**
- Мінімальна швидкість охолоджувального потоку навколо двигуна **8 см/с**

ГАРАНТІЯ

- 3 роки згідно з нашими загальними правилами продажу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

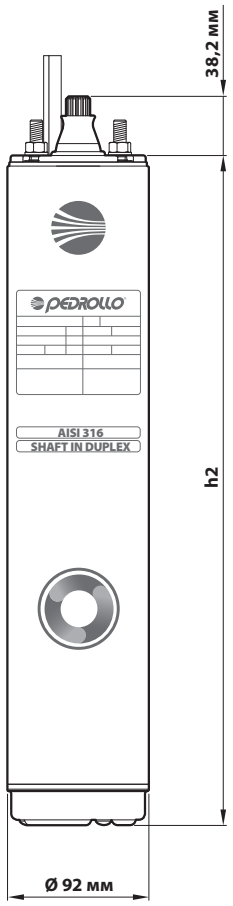
50 Гц

※ Однофазні версії - 230 В / 50 Гц

Тип	Номінальна потужність P2		Осьова навантага	Оберти	Пусковий струм / Номінальний струм	Коефіцієнт потужності	Конденсатор (VL=450V)	h2	Вага
Однофазний	кВт	к.с.	N	хв-1		cos φ	μF	мм	кг
4PSm / 0.50	**0,37**	**0,50**	2000	2845	3,4	0,88	20	237	8,6
4PSm / 0.75	**0,55**	**0,75**		2840	3,8	0,93	25	257	9,0
4PSm / 1	**0,75**	**1**		2835	3,8	0,92	35	272	9,6
4PSm / 1.5	**1,1**	**1,5**		2820	3,3	0,91	40	312	11,5
4PSm / 2	**1,5**	**2**	3000	2830	3,2	0,94	60	352	13,2
4PSm / 3	**2,2**	**3**		2810	3,6	0,94	70	402	15,5

※ Трифазні версії - 400 В / 50 Гц

Тип	Номінальна потужність P2		Осьова навантага	Оберти	Пусковий струм / Номінальний струм	Коефіцієнт потужності	h2	Вага
Трифазний	кВт	к.с.	N	хв-1		cos φ	мм	кг
4PS / 0.50	**0,37**	**0,50**	2000	2855	4,2	0,64	237	8,1
4PS / 0.75	**0,55**	**0,75**		2835	4,1	0,70	237	8,1
4PS / 1	**0,75**	**1**		2830	4,4	0,68	257	9,0
4PS / 1.5	**1,1**	**1,5**		2825	4,6	0,69	272	9,6
4PS / 2	**1,5**	**2**	3000	2820	4,7	0,73	297	10,7
4PS / 3	**2,2**	**3**		2805	5,2	0,74	352	13,1
4PS / 4	**3**	**4**		2845	5,7	0,82	484	18,3
4PS / 5.5	**4**	**5,5**	6500	2850	5,9	0,78	574	22,5
4PS / 7.5	**5,5**	**7,5**		2845	5,9	0,84	664	26,7
4PS / 10	**7,5**	**10**		2830	5,8	0,84	764	31,6



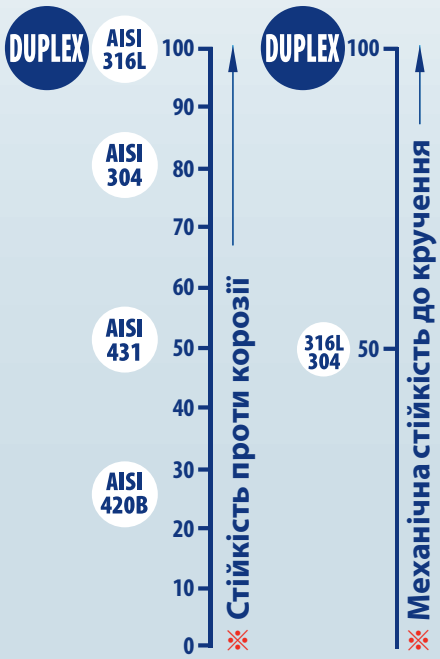
СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	**230 В**
4PSm / 0.50	3,5 A
4PSm / 0.75	4,4 A
4PSm / 1	5,9 A
4PSm / 1.5	8,1 A
4PSm / 2	10,7 A
4PSm / 3	16,2 A

Тип	Напруга
Трифазний	**400 В**
4PS / 0.50	1,6 A
4PS / 0.75	1,8 A
4PS / 1	2,5 A
4PS / 1.5	3,4 A
4PS / 2	4,3 A
4PS / 3	6,0 A
4PS / 4	6,9 A
4PS / 5.5	9,6 A
4PS / 7.5	12,4 A
4PS / 10	16,9 A

6PD Занурені 6-дюймові електродвигуни

※ **Занурені електродвигуни, виготовлені з високоякісних матеріалів AISI 316 і DUPLEX, що гарантує тривалий термін їх експлуатації**



※ **Вал з нержавіючої сталі DUPLEX**

※ **Кожух з нержавіючої сталі AISI 316**

※ **Сталь DUPLEX відома своєю винятковою механічною стійкістю, вдвічі більшою ніж у сталей AISI 304/316L**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Проектування та виготовлення цих **6-дюймових** занурених оливозаповнених двигунів є результатом нашого фахового досвіду та вибору матеріалів найвищої якості.

Двигунам гарантовані висока функціональність, відмінна якість і тривалий термін експлуатації без додаткового технічного обслуговування.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- 2 полюси, 50 Гц (n ≈ 2900 хв$^{-1}$)
- Напруга трифазного живлення **400 В**
- Потужність від **4** до **37 кВт**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (**S1**)
- Ізоляція класу F та ступінь захисту IP 68

ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

※ Інші напруги або частота 60 Гц

※ Двигуни з подвійним кабелем живлення для підключення зірка/трикутник (**Y/Δ**)

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

※ Двигуни занурені оливозаповнені **перемотувані** (нетоксична олива з харчовим допуском).

※ **Кожух: нержавіюча сталь AISI 316**

※ **Вал: нержавіюча сталь "DUPLEX"**

※ З'єднувальні розміри за стандартом **NEMA**.

※ Укомплектовані кабелем живлення довжиною:
- **3 м** для потужності до 15 кВт
- **4 м** для потужності від 18,5 до 37 кВт.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

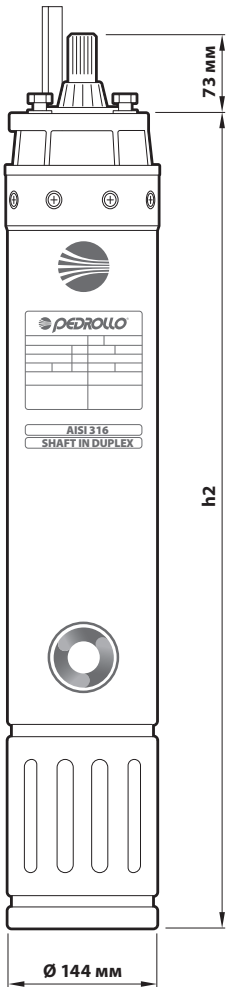
- Температура рідини до **+35 °C**
- Глибина занурення до **200 м**
- Максимальна кількість регулярних запусків за годину: **30**
- Мінімальна швидкість охолоджувального потоку навколо двигуна **8 см/с**

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

※ **Трифазні версії - 400 В / 50 Гц**

Тип	Номінальна потужність P_2		Осьова навантага	Оберти	Пусковий струм / Номінальний струм	ККД	Коефіцієнт потужності	Номінальний крутний момент	Пусковий крутний момент / Номінальний крутний момент	h2	Вага
Трифазний	кВт	к.с.	N	$хв^{-1}$		η	cos φ	Nm		мм	кг
6PD / 5.5	**4**	**5,5**	10000	2840	5,1	74%	0,86	13,5	1,65	595	33,4
6PD / 7.5	**5,5**	**7,5**		2840	5,1	74%	0,84	18,5	1,60	625	34,4
6PD / 10	**7,5**	**10**		2850	4,7	78%	0,83	25,1	1,55	660	38,1
6PD / 12.5	**9,2**	**12,5**		2880	4,5	81%	0,77	30,5	1,60	700	42,6
6PD / 15	**11**	**15**		2850	5,2	85%	0,82	36,9	2,20	765	48,3
6PD / 20	**15**	**20**		2840	5,0	82%	0,86	50,5	2,60	820	58,0
6PD / 25	**18,5**	**25**	20000	2850	5,9	84%	0,84	62,0	2,30	883	62,8
6PD / 30	**22**	**30**		2850	5,5	84%	0,83	73,8	2,45	953	79,4
6PD / 40	**30**	**40**		2860	5,5	85%	0,83	100,2	1,90	1098	91,0
6PD / 50	**37**	**50**		2840	5,1	84%	0,83	124,5	2,10	1233	92,0



СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Трифазний	**400 В**
6PD / 5.5	9,3 A
6PD / 7.5	12,9 A
6PD / 10	17,1 A
6PD / 12.5	21,8 A
6PD / 15	23,8 A
6PD / 20	31,6 A
6PD / 25	38,5 A
6PD / 30	46,5 A
6PD / 40	63,0 A
6PD / 50	78,0 A

6PSR Занурені водозаповнені 6-дюймові електродвигуни

※ **Водозаповнені перемотувані двигуни рекомендовано застосовувати там, де безпека експлуатації має бути абсолютною**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Двигуни водозаповнені перемотувані. Намотаний статор виготовлений з мідного дроту, покритого водовідштовхувальним термопластичним матеріалом з високими діелектричними характеристиками.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Електродвигун, 2 полюси, 50 Гц (n ≈ 2900 хв$^{-1}$)
- Напруга трифазного живлення **400 В**
- Потужність від **5,5** до **37 кВт**
- Ізоляція: клас Y
- Ступінь захисту: IP 68

ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

※ Інші напруги або частота 60 Гц
※ Двигуни з подвійним кабелем живлення для підключення зірка/трикутник (**Y/Δ**)

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

※ Двигуни занурені **водозаповнені перемотувані**.
※ **Кожух: нержавіюча сталь AISI 304**
※ **Опори двигуна: чавун G25**
※ **Вал: нержавіюча сталь AISI 431**
※ З'єднувальні розміри за стандартом **NEMA**.
※ Укомплектовані кабелем живлення довжиною:
  – **3 м** для потужності від 5,5 кВт до 18,5 кВт
  – **5 м** для потужності від 22 кВт до 37 кВт.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

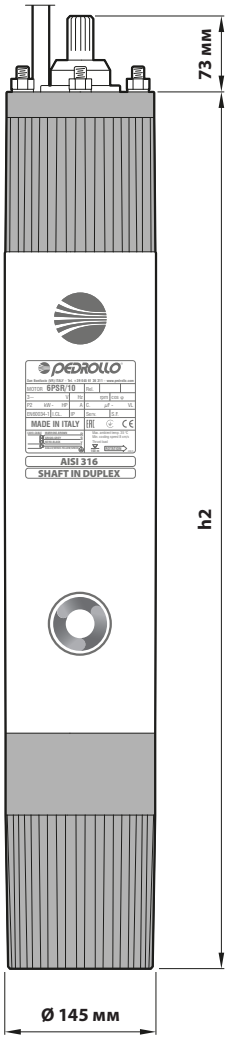
- Температура рідини до **+30 °C**
- Глибина занурення до **150 м**
- Максимальна кількість регулярних запусків за годину: **20**
- Мінімальна швидкість охолоджувального потоку навколо двигуна **8 см/с**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (**S1**)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

※ **Трифазні версії - 400 В / 50 Гц**

Тип	Номінальна потужність P2		Осьова навантага	Оберти	Пусковий струм / Номінальний струм	ККД	Коефіцієнт потужності	Номінальний крутний момент	Пусковий крутний момент / Номінальний крутний момент	h2	Вага
Трифазний	кВт	к.с.	N	хв$^{-1}$		η	cos φ	Nm		мм	кг
6PSR / 7.5	**5,5**	**7,5**	20000	2850	5,1	78%	0,85	19	1,7	620	53,0
6PSR / 10	**7,5**	**10**		2855	5,1	79%	0, 85	25	1,7	670	58,0
6PSR / 12.5	**9,2**	**12,5**		2860	4,9	80%	0,84	31	1,7	700	62,0
6PSR / 15	**11**	**15**		2865	5	81%	0,85	37	1,8	750	68,0
6PSR /17.5	**13**	**17,5**		2860	5,1	81,5%	0,85	43	1,7	780	71,0
6PSR /20	**15**	**20**		2865	4,8	83%	0,86	49	1,6	840	78,0
6PSR / 25	**18,5**	**25**		2840	5	82%	0,85	61	1,7	890	84,0
6PSR / 30	**22**	**30**	28000	2860	5,2	82,5%	0,86	74	1,6	975	94,0
6PSR / 35	**26**	**35**		2860	5,2	83,5%	0,85	87	1,6	1075	104,0
6PSR / 40	**30**	**40**		2860	5,2	83,5%	0,86	103	1,6	1215	122,0
6PSR / 50	**37**	**50**		2860	5,3	83,5%	0,86	125	1,7	1295	130,0



СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Трифазний	**400 В**
6PSR / 7.5	13,0 A
6PSR / 10	16,0 A
6PSR / 12.5	20,0 A
6PSR / 15	23,0 A
6PSR / 17.5	27,5 A
6PSR / 20	30,0 A
6PSR / 25	38,0 A
6PSR / 30	45,0 A
6PSR / 35	53,0 A
6PSR / 40	60,5 A
6PSR / 50	75,5 A