

max. 137 m³/h

DC centrifugal fans

Series RG 125 N 180 x 180 x 40 mm

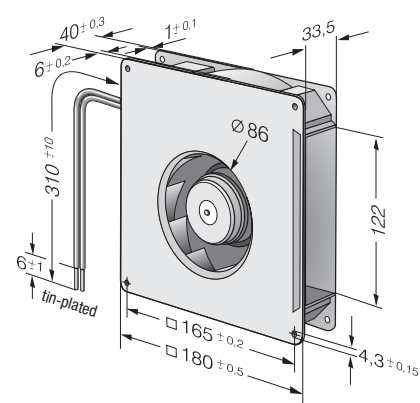
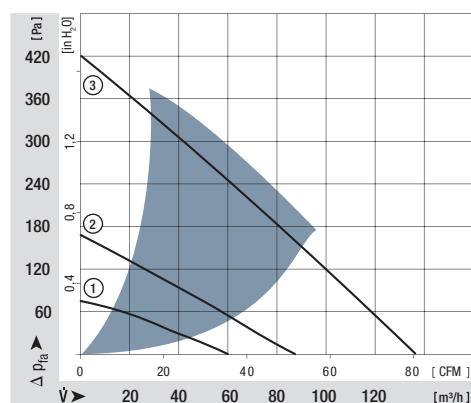


- **Material:** Scroll housing: GRP¹⁾
Impeller: GRP¹⁾
Housing base: Sheet steel
- **Direction of air flow:** Axial: Intake
Centrifugal: Exhaust
- **Connection:** Via single wires AWG 22, TR 64
48 V model: Flat plug
6.3 x 0.8 mm for protective earth
Backwards-curved impeller
- **Highlights:**
- **Mass:** 730 g
- **Possible special versions:**
(See chapter DC fans - specials)
 - Speed signal
 - Go / No-go alarm
 - Alarm with limit speed
 - External temperature sensor
 - Internal temperature sensor
 - PWM control input
 - Analogue control input
 - Protection against moisture
 - Protection against salt fog
 - Type of protection: IP 54 / IP 68

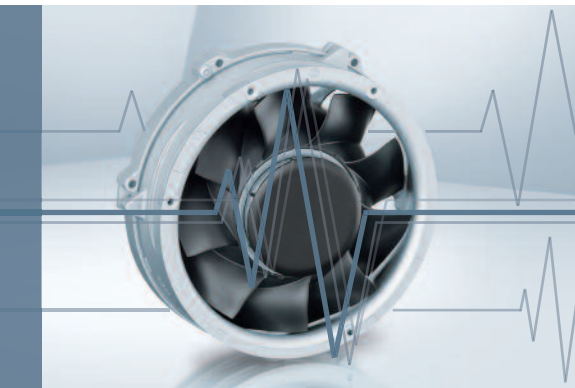
1) Fibreglass-reinforced plastic

Nominal data	Air flow	Air flow	Nominal voltage	Voltage range	Sound power level	Sinter sleeve bearings Ball bearings	Input power	Nominal speed	Temperature range	Service life L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Service life L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Life expectancy L ₁₀ IPC (40 °C) see page 17	Curve
Type	m ³ /h	CFM	VDC	VDC	Bel(A)	■ / ■	Watts	rpm	°C	Hours	Hours	Hours	Curve
RG 125-19/12 NM	60,0	35,3	12	7...15	4,8	■	2,0	1 750	-30...+75	70 000 / 30 000	117 500	117 500	①
RG 125-19/12 N	87,5	51,5	12	7...15	5,8	■	5,2	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	②
RG 125-19/14 NM	60,0	35,3	24	12...28	4,8	■	2,0	1 750	-30...+75	70 000 / 30 000	117 500	117 500	①
RG 125-19/14 N	87,5	51,5	24	12...28	5,8	■	4,9	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	②
RG 125-19/18 N	87,5	51,5	48	36...56	5,8	■	4,8	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	②
RG 125-19/18 NH	137	80,6	48	36...56	7,0	■	19,0	4 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	92 500	③

Subject to alternations

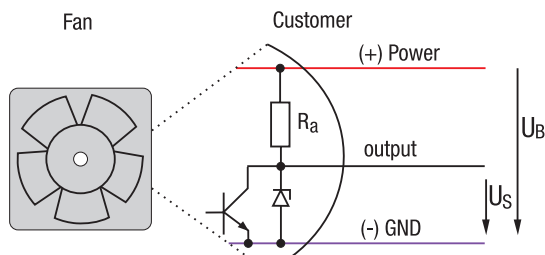


Speed signal /12



- Speed-proportional, square-wave signal for external monitoring of the fan motor speed
- 2, 3, or 6 pulses per revolution
- TTL-compatible
- Integrated pull-up resistor
- Connection via separate cable
- The sensor signal also serves as a major comparison variable for setting and maintaining the setpoint speed for interactive or controlled cooling with one or more interconnected fans.

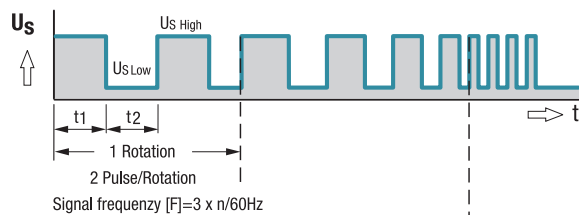
Electrical hookup



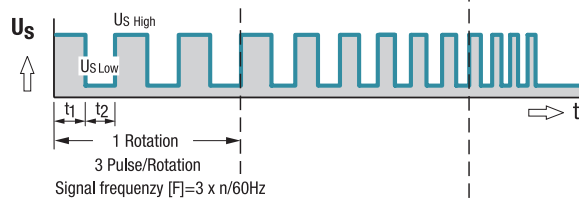
All voltages measured to ground.

Signal output voltage

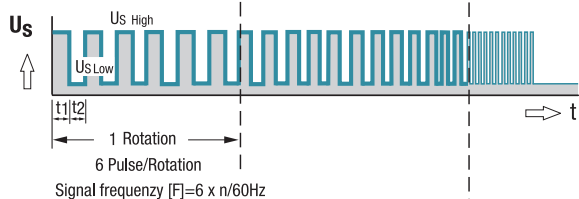
Standard signal for all models (exceptions see below)



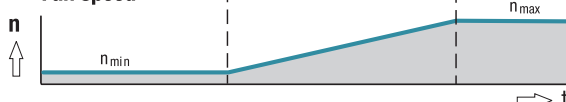
For multi options control input and 4100 NH7 and NH8



All TD Fans e.g. 6300 TD



Fan speed



Signal data	Speed signal $U_{S\text{ Low}}$	Condition: I_{sink}	Speed signal $U_{S\text{ High}}$	Condition: I_{source}	Admissible sink current $I_{\text{sink max}}$	Fan description Basic type
Type	VDC	mA	VDC	mA	mA	Page
614 N/12 GM	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	39
618 N/12 N	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	39
8412 N/12 H	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	44
4412 F/12 GM	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	53
4418 F/12	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	53
4312 /12 M	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	56
4314 /12	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	56
4182 N/12 X	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	1	60
Subject to change						

Note:

With these fan options, deviations in regard to temperature range, voltage range and power consumption are possible compared with standard fan data.

Available on request:

- Electrically isolated speed signal circuit
- Varying voltage potentials for power and logic circuit

Signal data	Speed signal U _S Low	Condition: I _{sink}	Speed signal U _S High	Condition: I _{source}	Admissible sink current I _{sink} max.	Fan description Basic type
Type	VDC	mA	VDC	mA	mA	Page
7214 N/12	≤ 0.4	2	2.5–5.5	1	≤ 20	70
6424/12 H	≤ 0.4	2	2.5–5.5	1	≤ 20	71
DV 6424/12	≤ 0.4	2	4.5–5.25	2	≤ 12	73
DV 6448/12	≤ 0.4	2	4.5–5.25	2	≤ 12	73
RG 125-19/12 N/12	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	≤ 1	103
RG 160-28/12 N/12	≤ 0.4	2	2.5–5.5	1	≤ 5	104
RG 160-28/18 N/12	≤ 0.4	2	2.5–5.5	1	≤ 20	104
RER 125-19/12 N/12	≤ 0.4	1	2.5–5.5	1	≤ 1	116
RER 160-28/12 N/12	≤ 0.4	2	2.5–5.5	1	≤ 5	118
RER 160-28/18 N/12	≤ 0.4	2	2.5–5.5	1	≤ 20	118
Subject to change						

Note:

Fans that come with these fan specials could have variations with respect to the temperature range, voltage range, and power consumption compared to standard fans without specials.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.