

The group G is isomorphic to the group labelled by [600, 149] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong (C5 \times C5) : C24$:

	$1a$	$5a$	$2a$	$4a$	$4b$	$8a$	$8b$	$8c$	$8d$	$3a$	$6a$	$12a$	$12b$	$24a$	$24b$	$24c$	$24d$	$3b$	$6b$	$12c$	$12d$	$24e$	$24f$	$24g$	$24h$	
X_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X_2	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
X_3	1	1	1	-1	$E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)$	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)$	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)$
X_4	1	1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(8)$	$E(8)$	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(8)$	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	
X_5	1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$
X_6	1	1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)$	$E(24)$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{19}$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
X_7	1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{17}$	$E(12)^{17}$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
X_8	1	1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{17}$	$E(12)^{17}$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
X_9	1	1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(8)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)$	$E(24)$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{19}$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
X_{10}	1	1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(8)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
X_{11}	1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{19}$	$-E(24)$	$E(24)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	
X_{12}	1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$	$-E(24)^{17}$	$E(24)^{17}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
X_{13}	1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	$-E(8)$	$E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(24)^{19}$	$E(24)$	$-E(24)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{17}$	
X_{14}	1	1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	$-E(8)$	$E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{17}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{17}$
X_{15}	1	1	1	-1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	1	1	-1	-1	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	1	1	-1	-1	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	
X_{16}	1	1	1	-1	-1	$E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	1	1	-1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	1	1	-1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	
X_{17}	1	1	1	-1	-1	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	
X_{18}	1	1	1	-1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(12)^7$	$E(12)^7$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	
X_{19}	1	1	1	-1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	
X_{20}	1	1	1	-1	-1	$E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	
X_{21}	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	
X_{22}	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	
X_{23}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	
X_{24}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	
X_{25}	24	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Trivial source character table of $G \cong (C5 \times C5) : C24$ at $p = 5$:

[illegible]
$$P_1 = \text{Group}(\{()\}) \cong 1$$

$$P_2 = \text{Group}(\{(1, 12, 9, 23, 22)(2, 16, 13, 10, 24)(3, 17, 14, 25, 4)(5, 20, 18, 15, 7)(6, 21, 19, 11, 8)\}) \cong C_5$$

$$P_3 = \text{Group}(\{(1, 12, 9, 23, 22)(2, 16, 13, 10, 24)(3, 17, 14, 25, 4)(5, 20, 18, 15, 7)(6, 21, 19, 11, 8), (1, 2, 4, 7, 11)(3, 5, 8, 12, 16)(6, 9, 13, 17, 20)(10, 14, 18, 21, 23)(15, 19, 22, 24, 25)\}) \cong C_5 \times C_5$$
$$N_1 = \text{Group}[(2, 22, 4, 23, 11, 12, 7, 9)(3, 18, 6, 16, 15, 17, 10, 19)(5, 20, 13, 24, 25, 14, 21, 8), (2, 17, 14)(3, 5, 23)(4, 19, 8)(6, 13, 12)(7, 16, 24)(9, 15, 25)(10, 21, 22)(11, 18, 20), (2, 4, 11, 7)(3, 6, 15, 10)(5, 13, 25, 21)(8, 20, 24, 14)(9, 22, 23, 12)(16, 17, 19, 18), (2, 11)(3, 15)(4, 7)(5, 25)(6, 10)(8, 24, 9, 23)(12, 22)(13, 21)(14, 20)(16, 19)(17, 18), (1, 2, 4, 7, 11)(3, 5, 8, 12, 16)(6, 9, 13, 17, 20)(10, 14, 18, 21, 23)(15, 19, 22, 24, 25), (1, 3, 6, 10, 15)(2, 5, 9, 14, 19)(4, 8, 13, 18, 22)(7, 12, 17, 21, 24)(11, 16, 20, 23, 25)] \cong \text{C5} \times \text{C5} : \text{C24}$$
$$N_0 = \text{Group}((1, 12, 9, 23, 22)(2, 16, 13, 10, 24)(3, 17, 14, 25, 4)(5, 20, 18, 15, 7)(6, 21, 19, 11, 8), (2, 7, 11, 4)(3, 10, 15, 6)(5, 21, 25, 13)(8, 14, 24, 20)(9, 12, 23, 22)(16, 18, 19, 17), (1, 2, 7, 4)(3, 9, 24, 18)(5, 17, 22, 10)(6, 19, 21, 8)(12, 13, 15, 14)(16, 20, 25, 23)) \cong (C_5 \times C_5) :$$
$$N_2 = \text{Group}([1, 2, 4, 7, 11][3, 5, 8, 12, 16][6, 9, 13, 17, 20][10, 14, 18, 21, 23][15, 19, 22, 24, 25], (1, 12, 9, 23, 22)(2, 16, 13, 10, 24)(3, 17, 14, 25, 4)(5, 20, 18, 15, 7)(6, 21, 19, 11, 8)(2, 9, 7, 12, 11, 23, 4, 22)(3, 19, 10, 17, 15, 16, 6, 18)(5, 8, 21, 14, 25, 24, 13, 20), (2, 19, 20, 7, 17, 8, 11, 16, 14, 4, 18, 24)(3, 13, 9, 10, 5, 12, 15, 21, 23, 6, 25, 22)) \cong (C5 \times C5) : C24$$